

109-069-7C12

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y10

2018 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

109-069-7C12

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y10

2018 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 : 1010900227

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). 2018 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 978-986-531-115-5(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

109000660

2018 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：1010900227 ISBN：978-986-531-115-5(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：2018 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 978-986-531-115-5 (平裝)	政府出版品統一編號 1010900227	運輸研究所出版品編號 109-069-7C12	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、2018 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2018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	368	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。			

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

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Pu-Tai Offshoe Region at 2018			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-115-5 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010900227	IOT SERIAL NUMBER 109-069-7C12	PROJECT NUMBER 108-H2DA001c-Y10
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarnng 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, 2018, Pu-Tai Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2018 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 368	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.			

2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年布袋港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖	A-1

誌 謝

2018 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。

2018 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。

2018 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。

2018 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 2018 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 2018 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	2010/12-2018/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2018/11(觀測中)	港研中心	安平港信號臺
B	23°22'48"N	120°08'49"E	2006/08-2018/11(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	2006/06-2018/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
H	22°49'8"N	120°11'51"E	2005/10-2018/11(觀測中)	水利署	永安氣象站
E	23°01'25"N	120° 6'42"E	2014/09-2018/11(觀測中)	水利署	四草氣象站
M	23°37'07"N	120°08'15"	2015/01-2018/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮氣象站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2015/01-2018/11(觀測中)	中央氣象局	塭港氣象站
I	23°0'52"N	120° 04'09"E	2014/08-2018/11(觀測中)	中央氣象局	七股氣象站

本年報 2018 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 1.1.3，2018 颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表 1.1.4，2018 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。

2018 年整年期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年冬季期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年春季期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年夏季期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年秋季定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2018/11/30 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年及歷年月、季、年之風速及風向方塊圖。
5. 風力主要測站 2018 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 2018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	2017/12	布袋港域(W)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	17	744	32	95.7
2	2018/01	布袋港域(W)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	25	744	213	71.4
3	2018/02	布袋港域(W)	2018/02/01.00~2018/02/15.18	1	0	1	0	28	26	672	372	44.6
4	2018/03	布袋港域(W)	2018/03/01.13~2018/03/31.22	1	0	1	0	31	30	744	103	86.2
5	2018/04	布袋港域(W)	2018/04/01.00~2018/04/30.08	1	0	1	0	30	29	720	415	42.4
6	2018/05	布袋港域(W)	2018/05/01.10~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	19	744	156	79.0
7	2018/06	布袋港域(W)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	4	720	5	99.3
8	2018/07	布袋港域(W)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	6	744	6	99.2
9	2018/08	布袋港域(W)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	5	744	16	97.8
10	2018/09	布袋港域(W)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	4	720	9	98.8
11	2018/10	布袋港域(W)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	6	744	8	98.9
12	2018/11	布袋港域(W)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	9	720	12	98.3
13	2018/冬	布袋港域(W)	2017/12/01.00~2018/02/15.18	1	0	3	0	90	68	2160	617	71.4
14	2018/春	布袋港域(W)	2018/03/01.13~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	78	2208	674	69.5
15	2018/夏	布袋港域(W)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	15	2208	27	98.8
16	2018/秋	布袋港域(W)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	19	2184	29	98.7
17	2018/年	布袋港域(W)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	1	0	12	0	365	180	8760	1347	84.6

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)	2006/12/01.01~2017/12/31.23	12	1	12	1	372	82	8928	872	90.2
2	歷年/01	布袋港域(W)	2007/01/01.00~2018/01/31.23	12	1	12	1	372	86	8928	1041	88.3
3	歷年/02	布袋港域(W)	2007/02/01.00~2018/02/15.18	12	1	12	1	339	80	8136	1117	86.3
4	歷年/03	布袋港域(W)	2007/03/01.00~2018/03/31.22	12	1	12	1	372	80	8928	886	90.1
5	歷年/04	布袋港域(W)	2007/04/01.00~2018/04/30.08	12	1	12	1	360	83	8640	1283	85.2
6	歷年/05	布袋港域(W)	2007/05/01.00~2018/05/31.23	12	1	12	1	372	87	8928	1023	88.5
7	歷年/06	布袋港域(W)	2007/06/01.00~2018/06/30.23	12	1	12	1	360	97	8640	1296	85.0
8	歷年/07	布袋港域(W)	2007/07/01.00~2018/07/31.23	12	1	12	1	372	102	8928	1621	81.8
9	歷年/08	布袋港域(W)	2006/08/11.14~2018/08/31.23	13	1	13	1	403	104	9672	1656	82.9
10	歷年/09	布袋港域(W)	2006/09/01.00~2018/09/30.23	13	0	13	0	390	78	9360	901	90.4
11	歷年/10	布袋港域(W)	2006/10/01.00~2018/10/31.23	13	0	13	0	403	68	9672	339	96.5
12	歷年/11	布袋港域(W)	2006/11/01.00~2018/11/30.23	13	0	13	0	390	61	9360	235	97.5
13	歷年/冬	布袋港域(W)	2006/12/01.01~2018/02/15.18	12	1	36	3	1083	248	25992	3030	88.3
14	歷年/春	布袋港域(W)	2007/03/01.00~2018/05/31.23	12	1	36	3	1104	250	26496	3192	88.0
15	歷年/夏	布袋港域(W)	2006/08/11.14~2018/08/31.23	13	1	39	5	1196	364	28704	6037	79.0
16	歷年/秋	布袋港域(W)	2006/09/01.00~2018/11/30.23	13	0	39	0	1183	207	28392	1475	94.8
17	歷年/年	布袋港域(W)	2006/08/11.14~2018/11/30.23	13	0	156	17	4748	1251	113952	18102	84.1

表1.1.3a 2018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	2017/12	布袋港域(W)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2018/01	布袋港域(W)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2018/02	布袋港域(W)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2018/03	布袋港域(W)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2018/04	布袋港域(W)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2018/05	布袋港域(W)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2018/06	布袋港域(W)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2018/07	布袋港域(W)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	布袋港域(W)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	布袋港域(W)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2018/10	布袋港域(W)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2018/11	布袋港域(W)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2018/冬	布袋港域(W)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2018/春	布袋港域(W)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2018/夏	布袋港域(W)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2018/秋	布袋港域(W)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2018/年	布袋港域(W)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	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)	2002/12/01.00~2017/12/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
2	歷年/01	布袋港域(W)	2003/01/01.00~2018/01/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
3	歷年/02	布袋港域(W)	2003/02/01.00~2018/02/28.23	16	0	16	0	452	0	10848	0	100
4	歷年/03	布袋港域(W)	2003/03/01.00~2018/03/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
5	歷年/04	布袋港域(W)	2003/04/01.00~2018/04/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
6	歷年/05	布袋港域(W)	2003/05/01.00~2018/05/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
7	歷年/06	布袋港域(W)	2003/06/01.00~2018/06/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
8	歷年/07	布袋港域(W)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
9	歷年/08	布袋港域(W)	2003/08/01.00~2018/08/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
10	歷年/09	布袋港域(W)	2003/09/01.00~2018/09/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
11	歷年/10	布袋港域(W)	2003/10/01.00~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
12	歷年/11	布袋港域(W)	2003/11/01.00~2018/11/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
13	歷年/冬	布袋港域(W)	2002/12/01.00~2018/02/28.23	16	0	48	0	1444	0	34656	0	100
14	歷年/春	布袋港域(W)	2003/03/01.00~2018/05/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
15	歷年/夏	布袋港域(W)	2003/06/01.00~2018/08/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
16	歷年/秋	布袋港域(W)	2003/09/01.00~2018/11/30.23	16	0	48	0	1456	0	34944	0	100
17	歷年/年	布袋港域(W)	2002/12/01.00~2018/11/30.23	16	0	192	0	5844	0	140256	0	100

表 1.1.4 布袋港域 2018 年颱風期間風力資料紀錄統計表

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	瑪莉亞	布袋港域(W)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	72	100.0
2	山竹	布袋港域(W)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYW1A.BAT

港灣技術研究中心

表1.1.5 2018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	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	72 (100%)	5.0	2.4/NW	10.0/N	30.6	55.6	13.9	.0	16.7	2.8	31.9	48.6	NNW/20.8%
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	72 (100%)	4.5	4.3/S	7.7/SSE	9.7	90.3	.0	.0	.0	52.8	47.2	.0	SSE/37.5%

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 2018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	2017/12	744(100%)	6.4	6.1/N	13.8/N	15.9	53.4	30.8	.0	49.6	1.6	.9	47.8	N /59.0%
2	2018/01	744(100%)	6.4	6.1/N	16.7/N	14.8	53.8	30.6	.8	52.6	2.2	.8	44.5	N /56.6%
3	2018/02	672(100%)	7.0	6.7/N	13.4/N	9.2	52.7	38.1	.0	50.4	1.2	1.3	47.0	N /60.4%
4	2018/03	744(100%)	4.7	3.8/N	14.5/N	39.5	46.2	13.8	.4	41.7	8.2	6.0	44.1	N /26.7%
5	2018/04	720(100%)	4.0	2.7/NNW	16.9/N	47.4	44.6	7.1	1.0	29.6	5.8	14.4	50.1	N /20.6%
6	2018/05	744(100%)	3.0	1.3/W	9.8/NW	61.3	37.5	1.2	.0	13.4	11.8	47.0	27.7	SW /15.7%
7	2018/06	720(100%)	4.0	.7/WNW	12.4/NNW	43.8	50.6	5.7	.0	17.5	25.0	26.7	30.8	S /13.3%
8	2018/07	744(100%)	3.2	1.1/SW	10.0/N	54.8	43.7	1.5	.0	8.2	32.4	34.0	25.4	SSE/14.9%
9	2018/08	744(100%)	3.8	2.3/S	12.0/WNW	46.0	49.2	4.8	.0	6.0	44.1	34.5	15.3	SSE/26.3%
10	2018/09	720(100%)	4.4	3.1/NNW	13.4/N	48.9	35.4	15.7	.0	26.4	9.4	16.7	47.5	N /23.8%
11	2018/10	744(100%)	5.3	4.9/N	13.8/N	21.4	66.1	12.4	.1	46.5	1.1	.3	52.2	N /42.1%
12	2018/11	720(100%)	4.6	4.2/N	11.5/N	31.4	60.3	8.3	.0	49.3	3.2	1.5	46.0	N /38.3%
13	2018/冬	2160(100%)	6.6	6.3/N	16.7/N	13.4	53.3	33.0	.3	50.9	1.7	1.0	46.4	N /58.6%
14	2018/春	2208(100%)	3.9	2.3/NNW	16.9/N	49.4	42.8	7.4	.5	28.2	8.7	22.6	40.5	N /17.8%
15	2018/夏	2208(100%)	3.7	1.1/SSW	12.4/NNW	48.2	47.8	4.0	.0	10.5	33.9	31.8	23.8	SSE/17.6%
16	2018/秋	2184(100%)	4.8	4.1/N	13.8/N	33.7	54.1	12.1	.0	40.8	4.5	6.1	48.6	N /34.8%
17	2018/年	8760(100%)	4.7	2.9/NNW	16.9/N	36.3	49.4	14.0	.2	32.5	12.3	15.5	39.8	N /28.9%

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	11904(100%)	6.5	6.1/N	22.6/N	17.3	52.4	28.3	2.0	70.9	1.1	.4	27.6	N /41.8%
2	歷年/01	11904(100%)	6.7	6.2/N	18.3/N	13.3	52.7	33.1	.9	69.0	1.5	.3	29.2	N /44.0%
3	歷年/02	10848(100%)	6.1	5.3/N	17.5/NE	19.0	53.9	26.8	.3	58.2	3.5	4.2	34.1	N /40.9%
4	歷年/03	11904(100%)	5.4	4.5/N	17.5/NNE	27.9	51.1	19.4	1.7	55.4	4.5	5.8	34.3	N /31.6%
5	歷年/04	11520(100%)	4.1	2.6/N	16.9/N	45.5	45.7	8.8	.1	38.6	9.3	17.6	34.5	N /20.2%
6	歷年/05	11904(100%)	3.4	1.3/NW	18.6/N	54.4	42.2	3.3	.1	23.7	13.5	30.6	32.2	N /13.3%
7	歷年/06	11520(100%)	3.5	1.8/SSW	16.1/S	50.1	46.4	3.4	.1	7.7	17.7	57.5	17.1	SSW/22.1%
8	歷年/07	11904(100%)	3.4	1.4/SW	17.1/NNW	58.4	36.8	4.4	.4	6.6	15.2	52.6	25.6	S /17.6%
9	歷年/08	11904(100%)	3.3	1.0/WSW	26.4/NW	60.7	35.3	3.6	.4	11.1	23.5	35.4	29.9	S /17.8%
10	歷年/09	11520(100%)	3.9	1.8/NNW	28.4/NW	51.8	39.5	7.2	1.6	26.8	17.6	16.7	38.8	N /19.1%
11	歷年/10	11904(100%)	4.9	4.2/N	19.6/N	33.9	50.1	15.2	.7	54.9	5.2	5.0	34.9	N /32.9%
12	歷年/11	11520(100%)	5.1	4.6/N	20.8/N	30.0	54.0	15.5	.5	62.3	3.4	1.6	32.7	N /36.2%
13	歷年/冬	34656(100%)	6.4	5.9/N	22.6/N	16.5	53.0	29.5	1.1	66.3	2.0	1.5	30.2	N /42.2%
14	歷年/春	35328(100%)	4.3	2.7/N	18.6/N	42.6	46.3	10.5	.6	39.3	9.1	18.0	33.7	N /21.7%
15	歷年/夏	35328(100%)	3.4	1.4/SW	26.4/NW	56.5	39.4	3.8	.3	8.5	18.8	48.4	24.3	S /18.1%
16	歷年/秋	34944(100%)	4.7	3.5/N	28.4/NW	38.5	47.9	12.6	.9	48.1	8.7	7.8	35.5	N /29.4%
17	歷年/年	140256(100%)	4.7	2.8/N	28.4/NW	38.6	46.6	14.0	.7	40.4	9.7	19.0	30.9	N /24.6%

表1.2.2a 2018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
2018/冬/00	90(100%)	5.8	5.6/N	11.7/N	20.0	52.2	27.8	.0	66.7	1.1	1.1	31.1	N / 63.3%
2018/冬/01	90(100%)	5.9	5.6/N	13.9/N	20.0	54.4	24.4	1.1	65.6	3.3	1.1	30.0	N / 66.7%
2018/冬/02	90(100%)	6.1	5.8/N	16.7/N	18.9	55.6	24.4	1.1	72.2	4.4	.0	23.3	N / 67.8%
2018/冬/03	90(100%)	6.2	6.0/N	13.3/N	20.0	50.0	30.0	.0	67.8	4.4	.0	27.8	N / 61.1%
2018/冬/04	90(100%)	6.1	5.9/N	13.4/N	20.0	53.3	26.7	.0	83.3	4.4	.0	12.2	N / 67.8%
2018/冬/05	90(100%)	6.1	5.9/N	13.4/N	20.0	53.3	26.7	.0	72.2	3.3	1.1	23.3	N / 61.1%
2018/冬/06	90(100%)	6.0	5.8/N	12.1/N	20.0	52.2	27.8	.0	76.7	4.4	1.1	17.8	N / 63.3%
2018/冬/07	90(100%)	6.1	5.9/N	16.4/N	23.3	51.1	24.4	1.1	78.9	4.4	.0	16.7	N / 58.9%
2018/冬/08	90(100%)	6.1	5.9/N	16.5/N	24.4	46.7	27.8	1.1	80.0	3.3	1.1	15.6	N / 61.1%
2018/冬/09	90(100%)	6.1	5.8/N	15.4/N	17.8	54.4	26.7	1.1	68.9	3.3	2.2	25.6	N / 64.4%
2018/冬/10	90(100%)	6.2	5.9/N	12.3/N	15.6	52.2	32.2	.0	40.0	1.1	2.2	56.7	N / 63.3%
2018/冬/11	90(100%)	6.5	6.0/N	11.9/N	10.0	56.7	33.3	.0	33.3	.0	6.7	60.0	N / 60.0%
2018/冬/12	90(100%)	7.0	6.6/NNW	12.0/NNW	5.6	54.4	40.0	.0	23.3	.0	2.2	74.4	N / 35.6%
2018/冬/13	90(100%)	7.3	6.8/NNW	13.2/N	3.3	55.6	41.1	.0	21.1	.0	3.3	75.6	N / 34.4%
2018/冬/14	90(100%)	7.5	7.2/NNW	12.8/N	4.4	47.8	47.8	.0	14.4	.0	.0	85.6	NNW/ 38.9%
2018/冬/15	90(100%)	7.8	7.5/NNW	13.8/N	1.1	48.9	50.0	.0	13.3	.0	.0	86.7	NNW/ 38.9%
2018/冬/16	90(100%)	8.0	7.7/NNW	13.8/N	4.4	46.7	48.9	.0	13.3	.0	.0	86.7	NNW/ 44.4%
2018/冬/17	90(100%)	7.8	7.5/N	13.4/N	4.4	46.7	48.9	.0	26.7	.0	.0	73.3	N / 54.4%
2018/冬/18	90(100%)	7.4	7.2/N	14.1/N	3.3	55.6	40.0	1.1	26.7	.0	.0	73.3	N / 58.9%
2018/冬/19	90(100%)	7.0	6.9/N	13.6/N	10.0	54.4	35.6	.0	48.9	.0	.0	51.1	N / 64.4%
2018/冬/20	90(100%)	6.7	6.6/N	13.1/N	10.0	56.7	33.3	.0	53.3	.0	.0	46.7	N / 75.6%
2018/冬/21	90(100%)	6.1	6.0/N	12.7/N	14.4	58.9	26.7	.0	56.7	1.1	.0	42.2	N / 75.6%
2018/冬/22	90(100%)	6.1	5.9/N	11.6/N	14.4	61.1	24.4	.0	57.8	.0	1.1	41.1	N / 72.2%
2018/冬/23	90(100%)	5.8	5.6/N	11.8/N	16.7	60.0	23.3	.0	60.0	1.1	1.1	37.8	N / 70.0%

表1.2.2b 2018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
2018/春/00	92(100%)	3.1	1.4/N	16.0/N	67.4	27.2	4.3	1.1	40.2	9.8	23.9	26.1	N / 26.1%
2018/春/01	92(100%)	3.1	1.2/N	15.3/N	70.7	22.8	5.4	1.1	37.0	18.5	22.8	21.7	N / 23.9%
2018/春/02	92(100%)	3.1	1.2/N	16.9/N	66.3	29.3	3.3	1.1	37.0	12.0	29.3	21.7	N / 19.6%
2018/春/03	92(100%)	3.0	1.2/N	14.0/NNE	70.7	23.9	4.3	1.1	45.7	14.1	25.0	15.2	N / 19.6%
2018/春/04	92(100%)	3.1	1.4/NNE	14.9/N	72.8	21.7	3.3	2.2	47.8	18.5	18.5	15.2	NNE/ 21.7%
2018/春/05	92(100%)	3.1	1.4/NNE	14.3/N	68.5	25.0	5.4	1.1	43.5	27.2	12.0	17.4	NNE/ 17.4%
2018/春/06	92(100%)	2.8	1.3/NNE	11.7/N	73.9	21.7	4.3	.0	43.5	29.3	13.0	14.1	N / 15.2%
2018/春/07	92(100%)	2.9	1.4/NNE	11.4/N	73.9	22.8	3.3	.0	51.1	20.7	15.2	13.0	NNE/ 20.7%
2018/春/08	92(100%)	3.1	1.3/NNE	10.7/N	69.6	25.0	5.4	.0	44.6	14.1	22.8	18.5	N / 20.7%
2018/春/09	92(100%)	3.4	1.8/NNW	11.7/N	65.2	29.3	5.4	.0	26.1	4.3	27.2	42.4	NNW/ 15.2%
2018/春/10	92(100%)	3.7	2.3/NW	10.4/N	48.9	44.6	6.5	.0	14.1	2.2	31.5	52.2	NW / 23.9%
2018/春/11	92(100%)	4.4	3.2/NW	11.4/N	27.2	68.5	4.3	.0	6.5	1.1	31.5	60.9	NW / 37.0%
2018/春/12	92(100%)	4.9	3.8/NW	12.0/N	23.9	67.4	8.7	.0	8.7	.0	27.2	64.1	NW / 41.3%
2018/春/13	92(100%)	5.4	4.3/NW	10.4/N	10.9	80.4	8.7	.0	6.5	.0	26.1	67.4	NW / 44.6%
2018/春/14	92(100%)	5.6	4.6/NW	12.1/N	9.8	76.1	14.1	.0	3.3	.0	23.9	72.8	NW / 37.0%
2018/春/15	92(100%)	5.8	4.8/NW	11.4/N	7.6	72.8	19.6	.0	3.3	.0	21.7	75.0	NW / 37.0%
2018/春/16	92(100%)	5.5	4.5/NW	12.0/N	14.1	67.4	18.5	.0	3.3	1.1	19.6	76.1	NNW/ 27.2%
2018/春/17	92(100%)	5.1	4.1/NNW	12.5/N	20.7	66.3	13.0	.0	5.4	1.1	19.6	73.9	NNW/ 31.5%
2018/春/18	92(100%)	4.7	3.7/NNW	13.4/N	34.8	54.3	10.9	.0	13.0	3.3	20.7	63.0	NNW/ 25.0%
2018/春/19	92(100%)	4.2	3.2/NNW	13.3/N	45.7	46.7	7.6	.0	23.9	3.3	20.7	52.2	N / 29.3%
2018/春/20	92(100%)	3.8	2.8/N	13.3/N	48.9	44.6	6.5	.0	39.1	5.4	19.6	35.9	N / 29.3%
2018/春/21	92(100%)	3.5	2.4/N	14.5/N	56.5	35.9	6.5	1.1	40.2	5.4	22.8	31.5	N / 26.1%
2018/春/22	92(100%)	3.1	1.8/N	14.3/N	68.5	27.2	3.3	1.1	45.7	6.5	26.1	21.7	N / 27.2%
2018/春/23	92(100%)	3.1	1.7/N	14.5/N	69.6	25.0	4.3	1.1	47.8	9.8	21.7	20.7	N / 25.0%

表1.2.2c 2018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
2018/夏/00	92(100%)	3.2	1.8/S	8.7/WSW	60.9	35.9	3.3	.0	14.1	47.8	30.4	7.6	S / 28.3%
2018/夏/01	92(100%)	3.3	1.8/S	8.1/SSE	59.8	39.1	1.1	.0	13.0	48.9	30.4	7.6	SSE/ 27.2%
2018/夏/02	92(100%)	3.3	1.9/SSE	8.9/SSE	56.5	41.3	2.2	.0	12.0	57.6	23.9	6.5	SSE/ 25.0%
2018/夏/03	92(100%)	3.3	1.8/SSE	10.6/WSW	53.3	44.6	2.2	.0	16.3	58.7	19.6	5.4	SSE/ 35.9%
2018/夏/04	92(100%)	3.1	1.7/SSE	9.6/SSE	58.7	39.1	2.2	.0	26.1	47.8	20.7	5.4	SSE/ 25.0%
2018/夏/05	92(100%)	3.1	1.6/SSE	8.1/SSE	65.2	32.6	2.2	.0	18.5	53.3	19.6	8.7	S / 23.9%
2018/夏/06	92(100%)	3.2	1.7/SSE	9.6/SSE	63.0	34.8	2.2	.0	19.6	54.3	18.5	7.6	S / 22.8%
2018/夏/07	92(100%)	3.1	1.6/SSE	8.9/SSE	63.0	33.7	3.3	.0	25.0	50.0	17.4	7.6	SSE/ 23.9%
2018/夏/08	92(100%)	3.1	1.2/S	7.6/SSE	62.0	38.0	.0	.0	23.9	29.3	32.6	14.1	S / 20.7%
2018/夏/09	92(100%)	3.2	.9/SSW	8.2/NW	59.8	38.0	2.2	.0	8.7	27.2	35.9	28.3	SSE/ 16.3%
2018/夏/10	92(100%)	3.5	1.3/WSW	9.4/N	54.3	43.5	2.2	.0	1.1	19.6	41.3	38.0	NW / 25.0%
2018/夏/11	92(100%)	4.0	1.8/WSW	11.1/N	39.1	56.5	4.3	.0	2.2	17.4	39.1	41.3	NW / 26.1%
2018/夏/12	92(100%)	4.2	2.1/W	9.8/NW	35.9	59.8	4.3	.0	1.1	14.1	42.4	42.4	NW / 28.3%
2018/夏/13	92(100%)	4.5	2.4/W	10.6/N	22.8	72.8	4.3	.0	3.3	9.8	44.6	42.4	NW / 27.2%
2018/夏/14	92(100%)	4.9	2.7/W	11.7/N	19.6	69.6	10.9	.0	1.1	9.8	42.4	46.7	NW / 29.3%
2018/夏/15	92(100%)	4.9	2.6/W	12.2/N	15.2	72.8	12.0	.0	2.2	9.8	41.3	46.7	NW / 30.4%
2018/夏/16	92(100%)	4.8	2.3/W	12.0/WNW	26.1	60.9	13.0	.0	2.2	12.0	38.0	47.8	NW / 23.9%
2018/夏/17	92(100%)	4.4	1.7/W	12.4/NNW	34.8	57.6	7.6	.0	4.3	16.3	38.0	41.3	NNW/ 17.4%
2018/夏/18	92(100%)	4.2	1.0/WSW	10.5/N	38.0	57.6	4.3	.0	4.3	28.3	35.9	31.5	SSE/ 17.4%
2018/夏/19	92(100%)	3.9	1.0/SSW	10.6/WSW	43.5	52.2	4.3	.0	8.7	34.8	29.3	27.2	SSE/ 19.6%
2018/夏/20	92(100%)	3.5	1.2/S	9.0/N	52.2	43.5	4.3	.0	6.5	34.8	32.6	26.1	S / 17.4%
2018/夏/21	92(100%)	3.3	1.4/S	8.5/SSE	56.5	40.2	3.3	.0	14.1	40.2	29.3	16.3	SSE/ 25.0%
2018/夏/22	92(100%)	3.1	1.4/S	7.8/N	59.8	40.2	.0	.0	13.0	42.4	30.4	14.1	S / 22.8%
2018/夏/23	92(100%)	3.2	1.7/S	7.9/WSW	57.6	42.4	.0	.0	10.9	50.0	29.3	9.8	S / 26.1%

表 1.2.2d 2018 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
2018/秋/00	91(100%)	3.8	3.3/N	11.3/N	39.6	57.1	3.3	.0	59.3	7.7	7.7	25.3	N / 49.5%
2018/秋/01	91(100%)	3.7	3.1/N	10.1/N	45.1	52.7	2.2	.0	61.5	4.4	12.1	22.0	N / 37.4%
2018/秋/02	91(100%)	3.6	3.1/N	8.5/N	46.2	51.6	2.2	.0	68.1	7.7	6.6	17.6	N / 37.4%
2018/秋/03	91(100%)	3.7	3.0/NNE	8.4/N	52.7	44.0	3.3	.0	62.6	8.8	6.6	22.0	NNE/ 33.0%
2018/秋/04	91(100%)	3.7	3.1/NNE	9.6/NNE	45.1	50.5	4.4	.0	71.4	6.6	6.6	15.4	NNE/ 31.9%
2018/秋/05	91(100%)	3.6	3.1/NNE	9.3/N	49.5	46.2	4.4	.0	67.0	9.9	5.5	17.6	NNE/ 35.2%
2018/秋/06	91(100%)	3.6	2.9/NNE	10.8/N	50.5	44.0	5.5	.0	62.6	8.8	5.5	23.1	N / 29.7%
2018/秋/07	91(100%)	3.7	3.1/NNE	11.5/N	54.9	37.4	7.7	.0	63.7	12.1	3.3	20.9	NNE/ 35.2%
2018/秋/08	91(100%)	3.7	2.9/NNE	10.3/N	54.9	36.3	8.8	.0	58.2	14.3	5.5	22.0	N / 33.0%
2018/秋/09	91(100%)	3.8	3.3/N	12.5/N	58.2	33.0	8.8	.0	36.3	5.5	8.8	49.5	N / 42.9%
2018/秋/10	91(100%)	4.2	3.6/NNW	12.6/NNW	45.1	46.2	8.8	.0	13.2	3.3	9.9	73.6	N / 33.0%
2018/秋/11	91(100%)	5.0	4.5/NNW	13.4/N	31.9	52.7	15.4	.0	14.3	1.1	9.9	74.7	NW / 40.7%
2018/秋/12	91(100%)	5.8	5.3/NNW	12.6/NNW	13.2	70.3	16.5	.0	7.7	1.1	3.3	87.9	NW / 46.2%
2018/秋/13	91(100%)	6.5	6.0/NNW	13.3/NNW	12.1	65.9	22.0	.0	5.5	1.1	3.3	90.1	NW / 47.3%
2018/秋/14	91(100%)	6.8	6.4/NNW	13.8/N	7.7	65.9	25.3	1.1	4.4	.0	5.5	90.1	NNW/ 40.7%
2018/秋/15	91(100%)	6.9	6.5/NNW	13.7/N	6.6	63.7	29.7	.0	3.3	.0	3.3	93.4	NNW/ 38.5%
2018/秋/16	91(100%)	6.8	6.3/NNW	12.3/N	9.9	60.4	29.7	.0	6.6	.0	2.2	91.2	NNW/ 39.6%
2018/秋/17	91(100%)	6.5	6.1/NNW	12.8/N	12.1	62.6	25.3	.0	7.7	2.2	4.4	85.7	N / 39.6%
2018/秋/18	91(100%)	6.0	5.5/N	11.5/N	13.2	68.1	18.7	.0	26.4	2.2	4.4	67.0	N / 50.5%
2018/秋/19	91(100%)	5.4	5.0/N	10.3/N	20.9	61.5	17.6	.0	45.1	2.2	5.5	47.3	N / 58.2%
2018/秋/20	91(100%)	5.0	4.6/N	12.4/N	26.4	60.4	13.2	.0	58.2	1.1	5.5	35.2	N / 58.2%
2018/秋/21	91(100%)	4.5	4.2/N	9.8/N	30.8	61.5	7.7	.0	57.1	3.3	5.5	34.1	N / 53.8%
2018/秋/22	91(100%)	4.3	3.9/N	10.9/N	41.8	51.6	6.6	.0	56.0	4.4	6.6	33.0	N / 49.5%
2018/秋/23	91(100%)	4.0	3.5/N	10.4/N	41.8	53.8	4.4	.0	62.6	1.1	8.8	27.5	N / 35.2%

表1.2.2e 2018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
2018/年/00	365(100%)	4.0	2.1/N	16.0/N	47.1	43.0	9.6	.3	44.9	16.7	15.9	22.5	N / 35.6%
2018/年/01	365(100%)	4.0	2.0/N	15.3/N	49.0	42.2	8.2	.5	44.1	18.9	16.7	20.3	N / 33.4%
2018/年/02	365(100%)	4.0	2.1/N	16.9/N	47.1	44.4	7.9	.5	47.1	20.5	15.1	17.3	N / 31.5%
2018/年/03	365(100%)	4.0	2.1/NNE	14.0/NNE	49.3	40.5	9.9	.3	47.9	21.6	12.9	17.5	N / 29.3%
2018/年/04	365(100%)	4.0	2.2/NNE	14.9/N	49.3	41.1	9.0	.5	57.0	19.5	11.5	12.1	N / 29.6%
2018/年/05	365(100%)	4.0	2.2/NNE	14.3/N	51.0	39.2	9.6	.3	50.1	23.6	9.6	16.7	N / 27.9%
2018/年/06	365(100%)	3.9	2.1/NNE	12.1/N	52.1	38.1	9.9	.0	50.4	24.4	9.6	15.6	N / 28.2%
2018/年/07	365(100%)	3.9	2.2/NNE	16.4/N	54.0	36.2	9.6	.3	54.5	21.9	9.0	14.5	N / 26.0%
2018/年/08	365(100%)	4.0	2.2/NNE	16.5/N	52.9	36.4	10.4	.3	51.5	15.3	15.6	17.5	N / 31.0%
2018/年/09	365(100%)	4.1	2.5/N	15.4/N	50.4	38.6	10.7	.3	34.8	10.1	18.6	36.4	N / 32.9%
2018/年/10	365(100%)	4.4	2.8/NNW	12.6/NNW	41.1	46.6	12.3	.0	17.0	6.6	21.4	55.1	N / 28.2%
2018/年/11	365(100%)	5.0	3.3/NNW	13.4/N	27.1	58.6	14.2	.0	14.0	4.9	21.9	59.2	NW / 29.0%
2018/年/12	365(100%)	5.5	4.0/NW	12.6/NNW	19.7	63.0	17.3	.0	10.1	3.8	18.9	67.1	NW / 34.2%
2018/年/13	365(100%)	5.9	4.5/NW	13.3/NNW	12.3	68.8	18.9	.0	9.0	2.7	19.5	68.8	NW / 36.2%
2018/年/14	365(100%)	6.2	4.8/NW	13.8/N	10.4	64.9	24.4	.3	5.8	2.5	18.1	73.7	NW / 29.9%
2018/年/15	365(100%)	6.4	5.0/NNW	13.8/N	7.7	64.7	27.7	.0	5.5	2.5	16.7	75.3	NW / 29.0%
2018/年/16	365(100%)	6.3	4.9/NNW	13.8/N	13.7	58.9	27.4	.0	6.3	3.3	15.1	75.3	NNW/ 31.0%
2018/年/17	365(100%)	5.9	4.5/NNW	13.4/N	18.1	58.4	23.6	.0	11.0	4.9	15.6	68.5	NNW/ 29.3%
2018/年/18	365(100%)	5.6	4.0/NNW	14.1/N	22.5	58.9	18.4	.3	17.5	8.5	15.3	58.6	N / 34.8%
2018/年/19	365(100%)	5.1	3.5/N	13.6/N	30.1	53.7	16.2	.0	31.5	10.1	14.0	44.4	N / 39.2%
2018/年/20	365(100%)	4.7	3.2/N	13.3/N	34.5	51.2	14.2	.0	39.2	10.4	14.5	35.9	N / 42.7%
2018/年/21	365(100%)	4.4	2.8/N	14.5/N	39.7	49.0	11.0	.3	41.9	12.6	14.5	31.0	N / 40.3%
2018/年/22	365(100%)	4.1	2.5/N	14.3/N	46.3	44.9	8.5	.3	43.0	13.4	16.2	27.4	N / 38.9%
2018/年/23	365(100%)	4.0	2.3/N	14.5/N	46.6	45.2	7.9	.3	45.2	15.6	15.3	23.8	N / 33.2%

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	1444(100%)	5.7	5.3/NNE	16.5/NE	23.5	53.2	22.5	.8	82.7	2.9	1.0	13.4	N / 42.6%
歷年/冬/01	1444(100%)	5.7	5.3/NNE	15.5/NNE	24.4	52.7	22.0	1.0	80.6	3.7	1.4	14.3	N / 41.6%
歷年/冬/02	1444(100%)	5.7	5.3/NNE	17.1/NNE	23.8	52.8	22.4	1.0	82.2	4.0	1.0	12.7	N / 41.9%
歷年/冬/03	1444(100%)	5.8	5.4/NNE	18.4/NNE	22.9	51.9	24.2	.9	83.5	3.4	1.0	12.0	N / 39.3%
歷年/冬/04	1444(100%)	5.9	5.5/NNE	18.9/NNE	22.2	53.0	23.7	1.0	84.4	3.5	.9	11.1	N / 40.9%
歷年/冬/05	1444(100%)	5.9	5.5/NNE	18.3/NNE	22.6	52.4	24.0	1.0	83.9	3.9	.9	11.3	NNE/ 40.5%
歷年/冬/06	1444(100%)	5.9	5.5/NNE	20.3/NNE	23.5	52.7	22.3	1.5	85.4	3.6	1.0	10.0	NNE/ 40.8%
歷年/冬/07	1444(100%)	5.8	5.5/NNE	20.1/N	24.4	51.5	22.9	1.2	85.2	4.0	.9	9.9	NNE/ 42.9%
歷年/冬/08	1444(100%)	5.8	5.5/NNE	22.6/N	25.3	49.5	24.0	1.2	84.8	4.0	.9	10.2	NNE/ 43.1%
歷年/冬/09	1444(100%)	5.8	5.4/NNE	19.9/N	24.0	51.9	23.0	1.2	80.6	2.6	1.6	15.2	N / 39.2%
歷年/冬/10	1444(100%)	5.8	5.4/N	18.3/N	23.4	52.8	22.9	.8	68.6	1.6	2.1	27.7	N / 46.5%
歷年/冬/11	1444(100%)	6.1	5.5/N	17.3/N	19.3	56.4	23.1	1.2	50.4	.6	2.8	46.1	N / 43.0%
歷年/冬/12	1444(100%)	6.6	5.9/N	17.5/N	11.6	56.9	30.4	1.1	36.6	.6	2.5	60.4	N / 34.2%
歷年/冬/13	1444(100%)	7.2	6.5/N	18.6/N	6.9	54.2	37.6	1.2	28.5	.3	2.4	68.7	NNW/ 38.2%
歷年/冬/14	1444(100%)	7.6	7.0/N	18.8/N	4.0	51.5	42.9	1.6	27.0	.2	1.9	70.8	NNW/ 41.8%
歷年/冬/15	1444(100%)	7.8	7.2/N	18.3/N	3.5	47.4	47.3	1.7	27.6	.2	2.0	70.2	NNW/ 41.3%
歷年/冬/16	1444(100%)	7.9	7.2/N	18.0/N	4.2	46.0	48.1	1.7	31.3	.6	2.1	66.1	N / 40.6%
歷年/冬/17	1444(100%)	7.7	7.1/N	17.7/N	4.7	48.1	45.8	1.4	41.4	.4	1.9	56.2	N / 49.0%
歷年/冬/18	1444(100%)	7.4	6.8/N	17.4/N	5.5	54.1	39.3	1.1	58.2	1.0	1.9	38.9	N / 57.0%
歷年/冬/19	1444(100%)	7.0	6.5/N	19.2/N	8.9	56.6	33.2	1.2	69.7	.8	1.7	27.9	N / 57.4%
歷年/冬/20	1444(100%)	6.6	6.2/N	17.6/N	11.0	57.8	30.3	.8	77.1	.9	1.7	20.3	N / 54.7%
歷年/冬/21	1444(100%)	6.3	5.9/N	17.9/N	15.8	56.3	27.1	.8	79.3	1.3	1.4	18.0	N / 51.6%
歷年/冬/22	1444(100%)	6.0	5.6/NNE	16.6/N	17.9	57.2	24.4	.5	79.6	1.5	1.0	17.9	N / 48.2%
歷年/冬/23	1444(100%)	5.9	5.5/NNE	17.4/N	21.9	54.0	23.3	.8	81.7	2.8	.8	14.7	N / 46.2%

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	1472(100%)	3.6	2.2/N	16.8/NNE	55.5	36.9	6.9	.7	51.2	12.6	18.3	17.9	N / 25.3%
歷年/春/01	1472(100%)	3.6	2.2/NNE	17.3/N	55.4	37.2	6.9	.5	51.5	14.6	17.1	16.8	N / 24.4%
歷年/春/02	1472(100%)	3.6	2.2/NNE	17.3/N	55.0	37.4	6.9	.7	53.3	14.3	17.1	15.3	NNE/ 22.4%
歷年/春/03	1472(100%)	3.7	2.2/NNE	17.2/N	55.0	37.0	7.4	.6	54.4	16.8	15.1	13.6	NNE/ 23.0%
歷年/春/04	1472(100%)	3.7	2.3/NNE	16.2/NNE	56.1	35.5	7.9	.5	56.8	18.1	13.0	12.0	NNE/ 24.3%
歷年/春/05	1472(100%)	3.6	2.3/NNE	17.1/NNE	56.5	35.3	7.5	.7	59.0	20.0	11.3	9.6	NNE/ 25.4%
歷年/春/06	1472(100%)	3.6	2.2/NNE	16.8/NNE	56.4	35.8	7.4	.4	58.2	22.4	10.2	9.2	NNE/ 24.2%
歷年/春/07	1472(100%)	3.6	2.2/NNE	15.3/N	57.7	35.0	6.9	.5	56.5	19.2	12.6	11.7	NNE/ 26.0%
歷年/春/08	1472(100%)	3.6	2.2/NNE	16.3/NNE	57.2	35.3	6.9	.7	52.0	15.2	15.5	17.3	N / 23.8%
歷年/春/09	1472(100%)	3.6	2.1/N	16.2/NNE	55.0	38.0	6.4	.7	42.7	9.4	20.2	27.8	N / 24.7%
歷年/春/10	1472(100%)	3.9	2.4/NNW	16.3/N	47.9	45.0	6.3	.9	28.8	4.4	23.6	43.2	N / 20.8%
歷年/春/11	1472(100%)	4.5	3.0/NNW	16.0/N	35.9	54.8	8.8	.5	19.2	3.3	22.9	54.7	NNW/ 20.3%
歷年/春/12	1472(100%)	5.0	3.6/NNW	16.3/N	26.0	62.0	11.3	.7	15.1	2.2	22.1	60.5	NW / 23.3%
歷年/春/13	1472(100%)	5.5	4.0/NNW	18.6/N	18.1	65.4	15.8	.7	12.7	1.7	21.1	64.5	NNW/ 26.4%
歷年/春/14	1472(100%)	5.8	4.3/NNW	15.1/N	15.4	64.2	19.6	.8	12.0	2.0	20.8	65.3	NNW/ 30.0%
歷年/春/15	1472(100%)	5.9	4.4/NNW	16.7/N	15.1	63.1	21.1	.7	13.2	2.4	19.8	64.7	NNW/ 30.2%
歷年/春/16	1472(100%)	5.8	4.3/NNW	17.0/N	17.4	61.8	20.2	.6	15.5	2.0	18.3	64.1	NNW/ 30.2%
歷年/春/17	1472(100%)	5.5	4.1/NNW	17.5/NNE	21.5	60.4	17.4	.7	19.4	2.3	18.4	59.9	NNW/ 28.6%
歷年/春/18	1472(100%)	5.0	3.7/NNW	15.9/NNE	29.5	55.9	13.8	.8	28.0	3.2	18.8	50.0	N / 26.6%
歷年/春/19	1472(100%)	4.6	3.3/N	16.8/NNE	36.5	51.3	11.8	.5	38.9	3.9	19.2	38.0	N / 32.1%
歷年/春/20	1472(100%)	4.3	3.0/N	15.3/NNE	42.5	46.3	10.7	.5	47.0	4.8	18.7	29.6	N / 31.0%
歷年/春/21	1472(100%)	4.0	2.7/N	14.6/NNE	48.3	42.3	9.1	.3	51.8	6.0	19.1	23.1	N / 29.7%
歷年/春/22	1472(100%)	3.8	2.4/N	16.1/NNE	53.3	38.4	8.0	.3	53.0	7.6	19.2	20.2	N / 28.1%
歷年/春/23	1472(100%)	3.7	2.2/N	15.6/NNE	54.7	37.8	7.1	.3	52.2	9.4	19.3	19.0	N / 27.0%

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	1472(100%)	3.1	1.6/SSW	17.8/NNW	63.8	32.7	3.3	.2	9.9	23.0	51.4	15.7	S / 27.0%
歷年/夏/01	1472(100%)	3.1	1.6/SSW	20.9/NNW	62.6	34.1	2.9	.4	9.8	26.0	49.3	14.9	S / 26.4%
歷年/夏/02	1472(100%)	3.0	1.6/SSW	24.9/NNW	63.7	33.6	2.2	.4	10.2	29.9	44.7	15.2	S / 28.8%
歷年/夏/03	1472(100%)	2.9	1.5/S	25.2/NNW	63.9	33.6	2.4	.2	11.4	33.2	42.0	13.4	S / 29.4%
歷年/夏/04	1472(100%)	2.9	1.4/S	23.3/NW	65.4	31.5	2.7	.3	13.1	34.3	38.7	13.9	S / 28.4%
歷年/夏/05	1472(100%)	2.9	1.3/S	26.4/NW	66.4	30.2	3.1	.3	14.7	35.9	36.3	13.0	S / 29.3%
歷年/夏/06	1472(100%)	2.8	1.3/S	25.4/NW	68.3	28.5	2.9	.3	15.9	37.0	34.6	12.5	S / 28.7%
歷年/夏/07	1472(100%)	2.9	1.2/S	23.8/NW	67.9	29.1	2.6	.4	16.6	31.5	38.3	13.5	S / 27.4%
歷年/夏/08	1472(100%)	2.9	1.1/SSW	21.2/NW	66.9	30.0	2.6	.4	14.4	24.1	43.7	17.8	S / 24.5%
歷年/夏/09	1472(100%)	3.1	1.3/SW	16.1/S	65.6	30.9	3.1	.4	8.3	13.8	53.4	24.5	SSW/ 20.7%
歷年/夏/10	1472(100%)	3.3	1.6/WSW	15.6/S	59.3	36.6	3.9	.2	3.8	9.8	55.9	30.5	SSW/ 16.8%
歷年/夏/11	1472(100%)	3.7	1.9/WSW	16.8/NW	52.2	43.6	3.9	.2	3.2	7.5	56.0	33.3	SW / 17.1%
歷年/夏/12	1472(100%)	4.0	2.2/WSW	16.9/NW	43.7	51.3	4.8	.3	2.6	6.9	54.3	36.1	SW / 17.4%
歷年/夏/13	1472(100%)	4.2	2.4/W	18.4/N	35.7	58.6	5.5	.2	2.4	5.2	54.4	37.9	SW / 16.5%
歷年/夏/14	1472(100%)	4.4	2.4/W	17.1/N	32.3	61.3	5.9	.5	1.9	5.4	54.1	38.6	NW / 16.7%
歷年/夏/15	1472(100%)	4.4	2.4/W	19.1/N	31.9	61.3	6.5	.3	2.9	5.9	53.2	38.0	SW / 16.4%
歷年/夏/16	1472(100%)	4.3	2.2/W	18.6/N	35.1	57.4	7.3	.3	2.5	7.0	51.8	38.7	SW / 16.5%
歷年/夏/17	1472(100%)	4.0	1.7/W	20.2/NNW	43.8	50.3	5.8	.2	4.5	9.7	50.7	35.1	SW / 17.1%
歷年/夏/18	1472(100%)	3.7	1.4/WSW	19.8/NNW	51.8	43.5	4.6	.1	5.8	12.8	48.5	32.8	SW / 17.3%
歷年/夏/19	1472(100%)	3.4	1.1/SW	18.4/N	59.2	36.5	3.9	.3	8.6	14.7	49.4	27.4	SW / 16.6%
歷年/夏/20	1472(100%)	3.1	1.1/SW	19.3/NNW	62.8	33.5	3.3	.4	9.4	17.3	49.3	24.0	SW / 16.7%
歷年/夏/21	1472(100%)	3.1	1.2/SSW	20.3/N	63.0	33.8	2.9	.3	10.2	18.5	49.8	21.5	SSW/ 18.3%
歷年/夏/22	1472(100%)	3.0	1.4/SSW	20.9/NNW	65.2	31.9	2.5	.4	11.5	19.8	51.2	17.5	S / 21.7%
歷年/夏/23	1472(100%)	3.0	1.5/SSW	20.0/N	64.8	32.3	2.6	.3	10.1	22.4	50.5	16.9	S / 23.7%

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	1456(100%)	3.8	2.6/NNE	24.9/S	50.6	42.4	6.3	.6	63.7	13.2	9.4	13.7	N / 30.6%
歷年/秋/01	1456(100%)	3.7	2.5/NNE	22.8/S	53.0	39.8	6.4	.9	62.4	13.3	10.2	14.1	N / 28.3%
歷年/秋/02	1456(100%)	3.6	2.4/NNE	20.6/SSE	54.3	39.2	6.0	.5	62.0	14.4	9.7	13.9	NNE/ 27.8%
歷年/秋/03	1456(100%)	3.7	2.5/NNE	17.8/N	53.6	39.8	5.9	.6	62.4	14.7	9.0	13.9	NNE/ 28.2%
歷年/秋/04	1456(100%)	3.7	2.5/NNE	18.4/N	53.8	38.7	6.8	.7	65.7	15.4	7.3	11.7	NNE/ 28.9%
歷年/秋/05	1456(100%)	3.7	2.6/NNE	18.9/N	53.2	39.8	6.5	.6	65.5	16.1	6.3	12.2	NNE/ 28.2%
歷年/秋/06	1456(100%)	3.7	2.6/NNE	19.6/N	53.6	38.7	6.8	.8	65.6	18.2	4.8	11.4	NNE/ 28.5%
歷年/秋/07	1456(100%)	3.8	2.7/NNE	19.3/N	53.9	37.9	7.4	.8	67.1	17.4	4.7	10.8	NNE/ 30.8%
歷年/秋/08	1456(100%)	3.9	2.8/NNE	23.2/N	52.2	38.7	8.4	.8	64.6	16.1	5.7	13.6	N / 30.6%
歷年/秋/09	1456(100%)	3.9	2.9/N	19.6/NNW	54.7	36.3	7.9	1.1	51.9	9.7	10.7	27.7	N / 33.2%
歷年/秋/10	1456(100%)	4.1	3.0/N	21.2/NNW	49.2	42.0	8.0	.8	35.6	4.1	13.5	46.8	N / 28.7%
歷年/秋/11	1456(100%)	4.6	3.6/NNW	22.0/NNW	37.2	51.3	10.5	1.0	20.5	2.8	11.5	65.2	NNW/ 25.5%
歷年/秋/12	1456(100%)	5.4	4.4/NNW	26.0/N	25.5	57.6	15.7	1.1	15.7	1.8	9.2	73.3	NNW/ 31.5%
歷年/秋/13	1456(100%)	6.0	5.0/NNW	24.8/NW	18.1	58.4	22.2	1.3	13.5	1.7	8.5	76.3	NNW/ 36.7%
歷年/秋/14	1456(100%)	6.3	5.4/NNW	23.8/NW	14.9	57.8	26.1	1.2	13.5	1.2	8.0	77.4	NNW/ 38.1%
歷年/秋/15	1456(100%)	6.5	5.6/NNW	22.9/NW	13.7	57.1	27.6	1.6	15.5	1.7	6.2	76.6	NNW/ 39.5%
歷年/秋/16	1456(100%)	6.5	5.6/NNW	26.6/NW	13.5	58.1	27.0	1.4	19.9	2.0	5.4	72.7	NNW/ 37.6%
歷年/秋/17	1456(100%)	6.2	5.3/N	28.4/NW	16.8	58.5	23.8	1.0	27.9	3.0	5.6	63.5	N / 38.5%
歷年/秋/18	1456(100%)	5.8	4.9/N	22.1/NW	20.0	60.5	18.3	1.2	45.1	3.4	6.0	45.5	N / 46.1%
歷年/秋/19	1456(100%)	5.3	4.5/N	19.1/NW	24.7	58.3	16.1	.8	55.2	4.9	6.3	33.7	N / 45.3%
歷年/秋/20	1456(100%)	4.9	4.1/N	18.0/NW	31.3	53.8	13.9	.9	63.6	6.0	6.0	24.5	N / 43.2%
歷年/秋/21	1456(100%)	4.6	3.7/N	19.0/NW	36.5	52.3	9.9	1.2	64.8	8.1	6.9	20.2	N / 38.9%
歷年/秋/22	1456(100%)	4.3	3.3/NNE	23.0/S	42.7	47.5	9.0	.9	66.6	9.2	7.0	17.2	N / 37.6%
歷年/秋/23	1456(100%)	4.0	2.9/NNE	25.7/S	47.5	45.1	6.6	.8	65.6	10.2	8.4	15.7	N / 31.3%

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	5844(100%)	4.1	2.1/NNE	24.9/S	48.5	41.3	9.7	.6	51.7	13.0	20.2	15.2	N / 26.0%
歷年/年/01	5844(100%)	4.0	2.1/NNE	22.8/S	49.0	40.9	9.5	.7	50.9	14.5	19.6	15.1	N / 24.8%
歷年/年/02	5844(100%)	4.0	2.1/NNE	24.9/NNW	49.3	40.7	9.3	.7	51.8	15.7	18.2	14.3	N / 24.2%
歷年/年/03	5844(100%)	4.0	2.2/NNE	25.2/NNW	49.0	40.5	9.9	.6	52.8	17.1	16.9	13.2	NNE/ 23.3%
歷年/年/04	5844(100%)	4.0	2.2/NNE	23.3/NW	49.5	39.6	10.2	.7	54.8	17.9	15.1	12.2	NNE/ 23.5%
歷年/年/05	5844(100%)	4.0	2.3/NNE	26.4/NW	49.8	39.3	10.2	.7	55.6	19.1	13.8	11.5	NNE/ 24.4%
歷年/年/06	5844(100%)	4.0	2.3/NNE	25.4/NW	50.6	38.9	9.8	.8	56.1	20.4	12.7	10.8	NNE/ 24.5%
歷年/年/07	5844(100%)	4.0	2.3/NNE	23.8/NW	51.1	38.3	9.9	.7	56.2	18.1	14.2	11.5	NNE/ 26.1%
歷年/年/08	5844(100%)	4.1	2.3/NNE	23.2/N	50.5	38.3	10.4	.8	53.8	14.9	16.5	14.8	NNE/ 24.7%
歷年/年/09	5844(100%)	4.1	2.3/N	19.9/N	49.9	39.2	10.0	.8	45.7	8.9	21.6	23.9	N / 26.1%
歷年/年/10	5844(100%)	4.3	2.5/N	21.2/NNW	45.0	44.1	10.2	.7	34.0	5.0	23.9	37.1	N / 24.9%
歷年/年/11	5844(100%)	4.7	2.9/NNW	22.0/NNW	36.2	51.5	11.5	.8	23.2	3.6	23.4	49.8	N / 21.0%
歷年/年/12	5844(100%)	5.2	3.5/NNW	26.0/N	26.8	56.9	15.5	.8	17.4	2.9	22.2	57.5	NNW/ 23.5%
歷年/年/13	5844(100%)	5.7	4.0/NNW	24.8/NW	19.8	59.2	20.2	.9	14.2	2.3	21.7	61.8	NNW/ 27.4%
歷年/年/14	5844(100%)	6.0	4.3/NNW	23.8/NW	16.7	58.7	23.5	1.0	13.5	2.2	21.3	63.0	NNW/ 29.7%
歷年/年/15	5844(100%)	6.1	4.4/NNW	22.9/NW	16.1	57.3	25.5	1.1	14.7	2.6	20.4	62.3	NNW/ 30.3%
歷年/年/16	5844(100%)	6.1	4.3/NNW	26.6/NW	17.6	55.9	25.5	1.0	17.2	2.9	19.5	60.3	NNW/ 29.3%
歷年/年/17	5844(100%)	5.8	4.1/NNW	28.4/NW	21.8	54.3	23.1	.8	23.2	3.9	19.3	53.6	N / 28.4%
歷年/年/18	5844(100%)	5.5	3.7/N	22.1/NW	26.8	53.5	18.9	.8	34.1	5.1	18.9	41.8	N / 33.9%
歷年/年/19	5844(100%)	5.1	3.3/N	19.2/N	32.5	50.6	16.2	.7	42.9	6.1	19.2	31.8	N / 35.3%
歷年/年/20	5844(100%)	4.7	3.0/N	19.3/NNW	37.0	47.8	14.5	.7	49.1	7.3	19.0	24.6	N / 33.9%
歷年/年/21	5844(100%)	4.5	2.8/N	20.3/N	41.0	46.1	12.2	.7	51.4	8.5	19.4	20.7	N / 31.7%
歷年/年/22	5844(100%)	4.3	2.5/N	23.0/S	44.9	43.7	10.9	.5	52.5	9.6	19.7	18.2	N / 30.3%
歷年/年/23	5844(100%)	4.1	2.3/N	25.7/S	47.3	42.3	9.8	.6	52.2	11.3	19.9	16.6	N / 27.5%

表1.2.4a 2018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
2017/12	5.4 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.6 100%	5.9 100%	6.1 100%	6.5 100%	7.4 100%	7.8 100%	8.0 100%	8.4 100%	8.3 100%	7.8 100%	7.3 100%	6.9 100%	6.4 100%	5.9 100%	5.7 100%	5.3 100%
2018/01	5.6 100%	5.9 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.0 100%	5.9 100%	6.2 100%	6.2 100%	6.1 100%	5.9 100%	6.1 100%	6.5 100%	6.8 100%	7.3 100%	7.6 100%	7.8 100%	7.6 100%	7.3 100%	6.9 100%	6.6 100%	6.2 100%	6.0 100%	5.7 100%
2018/02	6.4 100%	6.5 100%	6.8 100%	6.9 100%	6.8 100%	7.1 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.6 100%	6.4 100%	6.8 100%	6.9 100%	7.1 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.5 100%	7.9 100%	8.0 100%	7.5 100%	7.3 100%	7.1 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.3 100%
2018/03	3.5 100%	3.6 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.7 100%	4.1 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.8 100%	3.8 100%	4.1 100%	4.9 100%	5.4 100%	6.2 100%	6.8 100%	7.1 100%	6.8 100%	6.4 100%	5.9 100%	5.3 100%	4.8 100%	4.3 100%	4.0 100%	3.7 100%
2018/04	3.4 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.0 100%	3.2 100%	3.0 100%	2.7 100%	2.9 100%	2.9 100%	3.3 100%	3.7 100%	4.5 100%	5.2 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.8 100%	5.6 100%	5.2 100%	4.9 100%	4.5 100%	4.3 100%	3.9 100%	3.0 100%	3.2 100%
2018/05	2.4 100%	2.6 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.4 100%	2.2 100%	2.1 100%	2.3 100%	2.5 100%	3.0 100%	3.5 100%	3.8 100%	4.2 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.1 100%	3.8 100%	3.4 100%	2.8 100%	2.5 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%
2018/06	3.2 100%	3.3 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.5 100%	3.9 100%	4.5 100%	5.1 100%	5.3 100%	5.6 100%	5.9 100%	5.5 100%	5.0 100%	4.6 100%	4.1 100%	3.7 100%	3.4 100%	3.1 100%	3.2 100%
2018/07	2.9 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.6 100%	2.4 100%	2.5 100%	2.4 100%	2.5 100%	2.6 100%	3.0 100%	3.4 100%	3.6 100%	4.1 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.6 100%	4.1 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.3 100%	3.1 100%	2.7 100%	2.9 100%
2018/08	3.5 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.4 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.6 100%	4.0 100%	3.9 100%	4.1 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.2 100%	4.3 100%	3.9 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.5 100%
2018/09	3.3 100%	3.4 100%	3.2 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.4 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.8 100%	4.3 100%	5.1 100%	5.4 100%	6.0 100%	6.3 100%	6.4 100%	6.1 100%	5.8 100%	5.1 100%	4.4 100%	4.2 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.5 100%
2018/10	4.4 100%	4.0 100%	4.0 100%	3.9 100%	4.1 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.9 100%	3.8 100%	3.9 100%	4.3 100%	5.2 100%	6.3 100%	7.1 100%	7.4 100%	7.7 100%	7.7 100%	7.3 100%	6.7 100%	6.0 100%	5.8 100%	5.4 100%	5.0 100%	4.7 100%
2018/11	3.6 100%	3.6 100%	3.8 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.8 100%	4.0 100%	4.7 100%	5.7 100%	6.2 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.2 100%	6.0 100%	5.7 100%	5.0 100%	4.3 100%	4.2 100%	3.8 100%
2018/冬	5.8 100%	5.9 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.5 100%	7.0 100%	7.3 100%	7.5 100%	7.8 100%	8.0 100%	7.8 100%	7.4 100%	7.0 100%	6.7 100%	6.1 100%	6.1 100%	5.8 100%
2018/春	3.1 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.1 100%	2.8 100%	2.9 100%	3.1 100%	3.4 100%	3.7 100%	4.4 100%	4.9 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.8 100%	5.5 100%	5.1 100%	4.7 100%	4.2 100%	3.8 100%	3.5 100%	3.1 100%	3.1 100%
2018/夏	3.2 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.5 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.5 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.4 100%	4.2 100%	3.9 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.1 100%	3.2 100%
2018/秋	3.8 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.8 100%	4.2 100%	5.0 100%	5.8 100%	6.5 100%	6.8 100%	6.9 100%	6.8 100%	6.5 100%	6.0 100%	5.4 100%	5.0 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.0 100%
2018/年	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.4 100%	5.0 100%	5.5 100%	5.9 100%	6.2 100%	6.4 100%	6.3 100%	5.9 100%	5.6 100%	5.1 100%	4.7 100%	4.4 100%	4.1 100%	4.0 100%

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%	5.8 100%	5.8 100%	5.9 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.2 100%	6.6 100%	7.2 100%	7.7 100%	7.9 100%	8.0 100%	7.8 100%	7.4 100%	7.1 100%	6.7 100%	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%	6.1 100%	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%	8.1 100%	8.2 100%	8.0 100%	7.7 100%	7.3 100%	6.9 100%	6.5 100%	6.3 100%	6.1 100%
歷年/02	5.4 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.8 100%	6.4 100%	7.0 100%	7.3 100%	7.4 100%	7.5 100%	7.3 100%	6.9 100%	6.5 100%	6.2 100%	5.9 100%	5.6 100%	5.5 100%
歷年/03	4.7 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.8 100%	5.2 100%	5.9 100%	6.5 100%	6.9 100%	7.0 100%	6.9 100%	6.7 100%	6.3 100%	5.9 100%	5.6 100%	5.2 100%	4.9 100%	4.8 100%
歷年/04	3.4 100%	3.3 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.4 100%	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%	2.7 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.9 100%	3.3 100%	3.8 100%	4.3 100%	4.6 100%	4.8 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.5 100%	4.0 100%	3.6 100%	3.3 100%	3.1 100%	2.9 100%	2.8 100%
歷年/06	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.5 100%	3.8 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.5 100%	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%	2.7 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.8 100%	3.0 100%	3.3 100%	3.7 100%	4.0 100%	4.3 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.1 100%	3.7 100%	3.4 100%	3.1 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.0 100%
歷年/08	2.9 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.8 100%	2.9 100%	3.2 100%	3.5 100%	3.8 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.2 100%	3.9 100%	3.6 100%	3.3 100%	3.0 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.8 100%
歷年/09	3.1 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.5 100%	4.1 100%	4.7 100%	5.3 100%	5.6 100%	5.8 100%	5.7 100%	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%	3.9 100%	3.8 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.1 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.7 100%	5.5 100%	6.2 100%	6.7 100%	7.0 100%	7.0 100%	6.7 100%	6.4 100%	5.9 100%	5.5 100%	5.1 100%	4.7 100%	4.3 100%
歷年/11	4.4 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.2 100%	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%	5.1 100%	4.7 100%	4.5 100%
歷年/冬	5.7 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.8 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	6.1 100%	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	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.9 100%	4.5 100%	5.0 100%	5.5 100%	5.8 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.5 100%	5.0 100%	4.6 100%	4.3 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.7 100%
歷年/夏	3.1 100%	3.1 100%	3.0 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.9 100%	2.9 100%	3.1 100%	3.3 100%	3.7 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.0 100%	3.7 100%	3.4 100%	3.1 100%	3.1 100%	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%	5.4 100%	6.0 100%	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%	4.7 100%	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 2018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
2017/12	5.2	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	5.2	5.1	5.4	5.6	5.8	6.1	7.0	7.4	7.7	8.1	8.0	7.6	7.2	6.8	6.3	5.8	5.5	5.2
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
2018/01	5.5	5.7	5.9	5.9	5.7	5.6	5.6	5.9	5.9	5.7	5.4	5.6	6.0	6.5	7.0	7.2	7.5	7.3	7.2	6.7	6.5	6.0	5.9	5.6
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
2018/02	6.3	6.0	6.5	6.9	6.6	7.0	6.7	6.7	6.4	6.2	6.5	6.2	6.7	6.5	6.9	7.1	7.6	7.7	7.4	7.1	7.0	6.2	6.4	6.2
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
2018/03	2.9	2.7	2.6	2.7	2.8	3.0	2.6	2.6	2.8	2.9	3.2	4.3	4.9	5.8	6.4	6.8	6.4	6.0	5.5	4.9	4.4	3.9	3.4	3.1
	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N
2018/04	2.1	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.8	1.6	2.3	2.7	3.6	4.3	4.6	4.6	4.9	4.7	4.5	4.3	3.9	3.6	3.1	2.1	2.2
	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N
2018/05	.7	.7	.6	.9	.5	.6	.5	.2	.5	1.7	2.2	2.8	3.1	3.4	3.6	3.4	3.1	2.6	2.2	1.5	1.0	.5	.4	.4
	SW	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SW	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW
2018/06	.6	.6	.9	.8	1.1	.7	.9	.7	.2	1.0	1.6	2.1	2.6	3.1	3.2	3.2	2.8	2.4	1.5	.6	.0	.1	.2	.6
	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E	ESE	SE	ESE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	N	E	ESE	SE
2018/07	1.7	1.9	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.2	1.1	1.4	1.9	2.3	2.9	3.2	2.9	2.7	2.1	.9	.7	.9	1.2	1.3	1.6
	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	WSW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SSW	S	S	S	S
2018/08	3.1	3.0	3.0	2.9	2.7	2.5	2.7	2.4	2.4	1.7	1.8	2.1	2.2	2.3	2.6	2.7	2.4	2.1	2.6	2.6	2.6	2.8	2.9	3.0
	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	S	S	S	S	S	S
2018/09	2.1	1.9	1.9	2.0	2.2	2.2	2.0	2.2	2.1	2.6	3.1	4.2	4.6	5.2	5.5	5.7	5.2	5.0	4.2	3.6	3.2	3.0	2.6	2.3
	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N
2018/10	4.2	3.9	3.8	3.7	3.9	3.9	3.5	3.7	3.4	3.7	4.1	4.8	6.0	6.9	7.3	7.5	7.5	7.2	6.6	6.0	5.7	5.3	4.9	4.6
	N	N	N	N	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N
2018/11	3.5	3.4	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.5	3.6	4.4	5.4	5.9	6.3	6.4	6.3	6.0	5.8	5.5	4.8	4.2	4.0	3.6
	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N
2018/冬	5.6	5.6	5.8	6.0	5.9	5.9	5.8	5.9	5.9	5.8	5.9	6.0	6.6	6.8	7.2	7.5	7.7	7.5	7.2	6.9	6.6	6.0	5.9	5.6
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
2018/春	1.4	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.8	2.3	3.2	3.8	4.3	4.6	4.8	4.5	4.1	3.7	3.2	2.8	2.4	1.8	1.7
	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N
2018/夏	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	1.2	.9	1.3	1.8	2.1	2.4	2.7	2.6	2.3	1.7	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.7
	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW	SSW	S	S	S	S
2018/秋	3.3	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	2.9	3.1	2.9	3.3	3.6	4.5	5.3	6.0	6.4	6.5	6.3	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.5
	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N
2018/年	2.1	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	2.5	2.8	3.3	4.0	4.5	4.8	5.0	4.9	4.5	4.0	3.5	3.2	2.8	2.5	2.3
	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	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	5.5 NNE	5.5 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.7 NNE	5.6 N	5.7 N	6.0 N	6.7 N	7.2 N	7.5 N	7.5 N	7.5 N	7.1 N	6.8 N	6.5 N	6.2 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	5.7 NNE	5.8 NNE	5.8 NNE	5.8 NNE	5.7 N	5.7 N	6.2 N	6.9 N	7.3 N	7.6 N	7.6 N	7.4 N	7.2 N	7.0 N	6.7 N	6.2 NNE	6.0 N	5.8 NNE
歷年/02	4.8 NNE	4.7 NNE	4.8 NNE	5.0 NNE	5.0 NNE	4.9 NNE	5.0 NNE	4.9 NNE	4.9 NNE	4.8 NNE	4.8 N	5.0 N	5.6 N	6.0 NNW	6.3 NNW	6.5 NNW	6.5 N	6.4 N	6.0 N	5.8 N	5.5 N	5.2 N	5.0 N	4.8 NNE
歷年/03	4.1 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	4.1 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	3.9 N	4.0 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	5.2 N	4.9 N	4.6 N	4.3 NNE	4.2 NNE
歷年/04	2.1 N	2.1 NNE	2.1 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.1 NNE	2.1 NNE	2.1 NNE	2.0 N	2.3 NNW	2.9 NNW	3.5 NW	4.0 NW	4.1 NNW	4.2 NNW	4.1 NNW	3.9 NNW	3.5 NNW	3.1 N	2.7 N	2.5 N	2.3 N	2.1 N
歷年/05	.4 NNW	.4 N	.3 N	.3 NNE	.5 NNE	.6 NE	.6 NE	.5 NE	.5 N	.9 NW	1.6 WNW	2.3 WNW	2.8 WNW	3.1 WNW	3.3 NW	3.3 NW	3.1 NW	2.8 NW	2.2 NW	1.7 NNW	1.3 NNW	1.0 NNW	.8 NNW	.6 NNW
歷年/06	1.9 SSW	2.0 SSW	2.0 S	1.9 S	1.8 S	1.8 S	1.8 S	1.7 S	1.8 SSW	1.9 SSW	2.1 SW	2.2 SW	2.4 WSW	2.5 WSW	2.5 WSW	2.4 WSW	2.3 WSW	2.0 WSW	1.7 SW	1.5 SW	1.5 SSW	1.6 SSW	1.7 SSW	1.8 SSW
歷年/07	1.6 SSW	1.7 SSW	1.6 SSW	1.5 S	1.4 S	1.2 S	1.2 S	1.1 S	.9 SSW	1.2 SW	1.5 WSW	2.0 WSW	2.2 WSW	2.5 W	2.5 W	2.5 W	2.3 W	1.8 W	1.4 WSW	1.2 SW	1.1 SW	1.2 SW	1.3 SSW	1.5 SSW
歷年/08	1.2 SSW	1.2 SSW	1.1 SSW	1.0 SSW	.9 S	.9 S	.8 S	.8 S	.7 SSW	.8 SW	1.3 WSW	1.7 W	2.1 W	2.3 W	2.4 W	2.4 W	2.2 WNW	1.6 WNW	1.1 W	.8 WSW	.8 SW	.9 SSW	1.0 SSW	1.2 SSW
歷年/09	.5 NNE	.4 N	.4 N	.5 NNE	.6 NNE	.7 NNE	.8 NNE	1.0 NNE	1.0 NNE	1.3 NNW	1.9 NNW	2.6 NW	3.3 NW	3.9 NW	4.3 NW	4.4 NW	4.3 NNW	3.8 NNW	3.1 NNW	2.6 N	2.1 N	1.6 N	1.2 N	.8 N
歷年/10	3.3 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	3.1 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	3.3 NNE	3.3 N	3.4 N	4.0 NNW	4.9 NNW	5.6 NNW	6.1 NNW	6.4 NNW	6.5 N	6.2 N	5.9 N	5.5 N	5.1 N	4.6 NNE	4.1 NNE	3.7 NNE
歷年/11	4.0 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.8 NNE	3.8 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.9 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	4.1 N	4.6 N	5.4 NNW	5.9 NNW	6.1 NNW	6.2 NNW	6.2 N	6.1 N	5.8 N	5.4 N	5.1 N	4.8 NNE	4.4 NNE	4.2 NNE
歷年/冬	5.3 NNE	5.3 NNE	5.3 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.4 N	5.5 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 N	5.6 NNE	5.5 NNE
歷年/春	2.2 N	2.2 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.3 NNE	2.3 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.1 N	2.4 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	2.4 N	2.2 N
歷年/夏	1.6 SSW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.5 S	1.4 S	1.3 S	1.3 S	1.2 S	1.1 SSW	1.3 SW	1.6 WSW	1.9 WSW	2.2 WSW	2.4 W	2.4 W	2.4 W	2.2 W	1.7 W	1.4 WSW	1.1 SW	1.1 SW	1.2 SSW	1.4 SSW	1.5 SSW
歷年/秋	2.6 NNE	2.5 NNE	2.4 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.6 NNE	2.6 NNE	2.7 NNE	2.8 NNE	2.9 N	3.0 N	3.6 NNW	4.4 NNW	5.0 NNW	5.4 NNW	5.6 NNW	5.6 NNW	5.3 N	4.9 N	4.5 N	4.1 N	3.7 N	3.3 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	2.5 N	2.9 NNW	3.5 NNW	4.0 NNW	4.3 NNW	4.4 NNW	4.3 NNW	4.1 NNW	3.7 N	3.3 N	3.0 N	2.8 N	2.5 N	2.3 N

表1.2.4e 2018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
2017/12	N 48%	N 68%	N 65%	N 52%	N 65%	N 61%	N 65%	N 58%	N 58%	N 55%	N 65%	N 55%	N 35%	N 32%	NNW 42%	N 42%	N 52%	N 61%	N 74%	N 74%	N 71%	N 84%	N 74%	N 65%
2018/01	N 74%	N 65%	N 65%	N 58%	N 58%	N 48%	N 48%	N 48%	N 58%	N 61%	N 55%	N 58%	N 35%	NNW 35%	NNW 39%	N 39%	NNW 45%	N 61%	N 58%	N 74%	N 84%	N 68%	N 74%	N 77%
	N 68%	N 68%	N 75%	N 75%	N 82%	N 75%	N 79%	N 71%	N 68%	N 79%	N 71%	N 68%	N 39%	N 39%	NNW 36%	NNW 43%	NNW 54%	NNW 43%	N 43%	N 43%	N 71%	N 75%	N 68%	N 68%
2018/03	N 32%	N 29%	N 32%	N 29%	N 32%	NNE 26%	N 23%	NNE 32%	N 26%	NNE 29%	N 29%	N 42%	NW 52%	NW 68%	NW 55%	NW 45%	NNW 45%	NNW 55%	N 42%	N 55%	N 42%	NNE 42%	N 39%	N 29%
	N 37%	N 33%	N 27%	NNE 27%	NNE 30%	NNE 23%	NNE 17%	N 23%	N 23%	N 23%	NW 37%	NW 47%	NW 53%	NW 43%	NW 33%	NW 43%	NNW 30%	NNW 33%	NW 30%	NNW 33%	N 37%	N 33%	N 40%	N 40%
2018/05	S 26%	S 26%	S 32%	SSW 26%	S 26%	S 23%	NE 13%	S 23%	SSW 23%	SW 19%	SW 29%	WSW 32%	WSW 26%	SW 23%	SW 23%	NW 23%	WNW 23%	SW 23%	SW 29%	NNW 23%	SW 19%	SW 26%	SSW 29%	SSW 19%
	S 17%	S 23%	S 23%	S 27%	S 17%	N 17%	S 23%	S 30%	SSW 17%	SSW 17%	NNW 23%	NW 30%	NW 33%	NW 33%	NW 30%	NW 27%	NW 23%	NNW 30%	NNW 20%	NNW 20%	N 20%	SSE 23%	N 20%	SSE 17%
2018/07	S 32%	SSE 32%	SSE 29%	SSE 32%	SSE 32%	SSE 29%	SE 29%	SSE 23%	S 19%	SSW 19%	NW 29%	NW 29%	NW 32%	NW 29%	NW 35%	NW 39%	NW 26%	NNW 19%	S 16%	SSE 16%	S 16%	S 19%	S 23%	S 29%
	SSE 39%	SSE 42%	SSE 29%	SSE 55%	SSE 29%	S 32%	SSE 35%	SSE 39%	S 29%	SSE 29%	NW 26%	S 23%	S 19%	SW 26%	NW 23%	NW 26%	SSW 23%	SSW 23%	SSE 32%	SSE 29%	SSE 26%	SSE 42%	S 35%	S 35%
2018/09	NNE 27%	NNE 27%	N 30%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 33%	NNE 23%	N 20%	N 30%	N 30%	NW 23%	NW 37%	NW 37%	NW 30%	NW 30%	NW 23%	N 27%	N 33%	N 37%	N 37%	N 43%	N 27%	N 20%	
	N 68%	N 48%	N 42%	NNE 39%	NNE 39%	NNE 45%	NNE 39%	NNE 45%	N 35%	N 52%	N 35%	NW 45%	NW 52%	NW 61%	NNW 55%	NNW 52%	NNW 58%	NNW 48%	N 61%	N 74%	N 71%	N 65%	N 71%	N 48%
2018/11	N 63%	N 43%	NNE 43%	N 40%	NNE 33%	N 37%	N 33%	NNE 43%	N 33%	N 47%	N 43%	NW 40%	NW 50%	NW 50%	NNW 47%	NNW 43%	NNW 40%	NNW 47%	N 57%	N 63%	N 67%	N 53%	N 50%	N 40%
	N 63%	N 67%	N 68%	N 61%	N 68%	N 61%	N 63%	N 59%	N 61%	N 64%	N 63%	N 60%	N 36%	N 34%	NNW 39%	NNW 39%	NNW 44%	N 54%	N 59%	N 64%	N 76%	N 76%	N 72%	N 70%
2018/春	N 26%	N 24%	N 20%	N 20%	NNE 22%	NNE 17%	N 15%	NNE 21%	N 21%	NNW 15%	NW 24%	NW 37%	NW 41%	NW 45%	NW 37%	NW 37%	NNW 27%	NNW 32%	NNW 25%	N 29%	N 29%	N 26%	N 27%	N 25%
	S 28%	SSE 27%	SSE 25%	SSE 36%	SSE 25%	S 24%	S 23%	SSE 24%	S 21%	SSE 16%	NW 25%	NW 26%	NW 28%	NW 27%	NW 29%	NW 30%	NW 24%	NNW 17%	SSE 17%	SSE 20%	S 17%	SSE 25%	S 23%	S 26%
2018/秋	N 49%	N 37%	N 37%	NNE 33%	NNE 32%	NNE 35%	N 30%	NNE 35%	N 33%	N 43%	N 33%	NW 41%	NW 46%	NW 47%	NNW 41%	NNW 38%	NNW 40%	NNW 40%	N 51%	N 58%	N 58%	N 54%	N 49%	N 35%
	N 36%	N 33%	N 32%	N 29%	N 30%	N 28%	N 28%	N 26%	N 31%	N 33%	N 28%	NW 29%	NW 34%	NW 36%	NW 30%	NW 29%	NNW 31%	NNW 29%	N 35%	N 39%	N 43%	N 40%	N 39%	N 33%

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 43%	NNE 42%	NNE 41%	NNE 44%	NNE 40%	NNE 44%	NNE 45%	NNE 49%	NNE 44%	NNE 43%	N 46%	N 43%	N 36%	NNW 37%	NNW 41%	NNW 42%	N 47%	N 55%	N 63%	N 57%	N 56%	N 52%	N 46%	N 42%
歷年/01	N 44%	N 44%	N 45%	N 42%	N 44%	NNE 40%	NNE 42%	NNE 46%	NNE 48%	N 43%	N 48%	N 47%	N 36%	NNW 40%	NNW 43%	NNW 42%	N 41%	N 51%	N 59%	N 61%	N 54%	N 51%	N 48%	N 47%
歷年/02	N 47%	N 43%	N 44%	N 44%	N 41%	NNE 37%	N 39%	N 39%	N 37%	N 40%	N 46%	N 38%	NNW 34%	NNW 38%	NNW 41%	NNW 40%	NNW 39%	N 40%	N 48%	N 54%	N 54%	N 51%	N 52%	N 50%
歷年/03	N 36%	N 34%	N 31%	NNE 31%	NNE 33%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 35%	N 34%	N 35%	N 29%	NNW 28%	NNW 33%	NNW 38%	NNW 35%	NNW 34%	NNW 34%	N 40%	N 45%	N 42%	N 41%	N 39%	N 37%
歷年/04	N 24%	N 23%	NNE 26%	NNE 24%	NNE 23%	NNE 26%	NNE 22%	NNE 26%	N 24%	N 23%	N 19%	NW 22%	NW 23%	NNW 24%	NNW 27%	NNW 30%	NNW 29%	NNW 27%	N 24%	N 29%	N 29%	N 29%	N 25%	N 26%
歷年/05	N 16%	N 16%	N 15%	N 15%	NNE 17%	NNE 15%	NNE 16%	NNE 17%	N 17%	N 17%	NW 17%	NW 19%	NW 24%	NNW 22%	NNW 25%	NNW 25%	NNW 27%	NNW 27%	NNW 24%	N 22%	N 22%	N 22%	N 20%	N 20%
歷年/06	S 28%	S 29%	S 32%	S 31%	S 33%	S 34%	S 32%	S 30%	SSW 27%	SSW 28%	SSW 22%	SW 24%	SSW 22%	SSW 22%	SW 20%	SW 20%	SW 20%	SW 22%	SW 21%	SSW 21%	SSW 23%	SSW 26%	SSW 30%	SSW 27%
歷年/07	S 26%	S 26%	S 29%	S 30%	S 27%	S 27%	S 29%	S 26%	S 23%	SSW 19%	WSW 17%	WSW 20%	WSW 19%	WSW 19%	WSW 20%	WSW 18%	SW 17%	WSW 16%	SW 18%	SW 15%	SW 17%	S 19%	S 21%	SSW 21%
歷年/08	S 27%	S 25%	S 26%	S 27%	S 26%	S 27%	S 25%	S 26%	S 28%	S 20%	NW 16%	NW 19%	NW 20%	NW 22%	NW 23%	NW 22%	NW 21%	NW 16%	NNW 15%	SW 14%	S 15%	S 18%	S 24%	S 26%
歷年/09	N 19%	N 19%	N 22%	N 20%	N 19%	N 17%	N 19%	N 21%	N 28%	N 23%	NNW 20%	NNW 30%	NW 34%	NW 34%	NW 33%	NNW 34%	NNW 35%	NNW 35%	N 27%	N 29%	N 30%	N 25%	N 26%	N 22%
歷年/10	N 33%	NNE 31%	NNE 34%	NNE 35%	NNE 36%	NNE 34%	NNE 36%	NNE 37%	NNE 34%	N 38%	N 32%	NNW 30%	NNW 39%	NNW 43%	NNW 45%	NNW 44%	NNW 41%	NNW 47%	N 53%	N 52%	N 49%	N 44%	N 39%	NNE 39%
歷年/11	N 39%	NNE 38%	NNE 38%	NNE 37%	NNE 39%	NNE 37%	NNE 38%	NNE 40%	NNE 38%	N 39%	N 37%	N 34%	NNW 34%	NNW 40%	NNW 39%	NNW 40%	N 37%	N 46%	N 57%	N 55%	N 50%	N 47%	N 47%	N 40%
歷年/冬	N 43%	N 42%	N 42%	N 39%	N 41%	NNE 41%	NNE 41%	NNE 43%	NNE 43%	N 39%	N 46%	N 43%	N 34%	NNW 38%	NNW 42%	NNW 41%	NNW 41%	NNW 49%	N 57%	N 57%	N 55%	N 52%	N 48%	N 46%
歷年/春	N 25%	N 24%	NNE 22%	NNE 23%	NNE 24%	NNE 25%	NNE 24%	NNE 26%	N 24%	N 25%	N 21%	NNW 20%	NW 23%	NNW 26%	NNW 30%	NNW 30%	NNW 30%	NNW 29%	N 27%	N 32%	N 31%	N 30%	N 28%	N 27%
歷年/夏	S 27%	S 26%	S 29%	S 29%	S 28%	S 29%	S 29%	S 27%	S 25%	SSW 21%	SSW 17%	SW 17%	SW 17%	SW 17%	NW 17%	SW 16%	SW 17%	SW 17%	SW 17%	SW 17%	SW 17%	SSW 18%	S 22%	S 24%
歷年/秋	N 31%	N 28%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 29%	NNE 28%	NNE 29%	NNE 31%	N 31%	N 33%	N 29%	NNW 26%	NNW 31%	NNW 37%	NNW 38%	NNW 39%	NNW 38%	NNW 39%	N 46%	N 45%	N 43%	N 39%	N 38%	N 31%
歷年/年	N 26%	N 25%	N 24%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 24%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 25%	N 26%	N 25%	N 21%	NNW 24%	NNW 27%	NNW 30%	NNW 30%	NNW 29%	N 28%	N 34%	N 35%	N 34%	N 32%	N 30%	N 28%

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 2018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
2017/12	11.0	11.7	11.2	11.4	12.0	11.0	11.7	10.5	11.0	13.4	10.8	11.9	11.9	13.2	12.8	13.8	12.9	13.4	13.2	13.6	12.2	11.1	10.1	10.1
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/01	11.7	13.9	16.7	13.3	13.4	13.1	12.1	16.4	16.5	15.4	12.3	10.0	11.6	9.9	11.0	11.4	13.8	12.7	14.1	13.0	13.1	12.7	11.6	11.5
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/02	11.4	10.9	10.5	12.3	11.1	13.4	11.9	12.2	11.7	11.0	10.2	10.6	12.0	11.4	11.1	12.9	12.6	12.4	12.4	11.4	11.4	10.4	10.9	11.8
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/03	12.3	12.6	12.2	10.5	14.5	14.3	10.9	11.0	10.6	11.7	10.4	11.4	12.0	10.4	12.1	11.4	11.3	12.5	13.4	13.3	12.6	12.5	14.3	12.0
	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/04	16.0	15.3	16.9	14.0	14.9	13.3	11.7	11.4	10.7	10.8	8.8	8.6	9.2	9.5	10.7	11.2	12.0	11.0	10.9	12.1	13.3	14.5	13.1	14.5
	N	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/05	5.1	5.3	5.4	5.4	4.7	4.2	4.8	5.9	4.8	6.4	7.6	9.8	9.7	8.7	8.8	8.1	8.5	7.8	7.9	7.2	7.2	6.1	5.0	5.9
	S	N	NNW	S	S	NE	NE	NNE	NNE	NW	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNE	N
2018/06	7.4	7.3	7.0	6.8	7.2	8.1	7.3	5.5	5.4	8.2	9.4	11.1	9.8	10.6	11.7	12.2	10.8	12.4	10.5	9.5	8.8	8.5	6.6	6.6
	SSE	S	SSE	SSE	N	SSE	SSE	SSE	SSE	NNW	N	N	NW	N	N	N	N	NNW	N	N	N	SSE	N	SSE
2018/07	8.4	7.2	7.7	8.1	4.8	5.2	5.1	5.2	5.8	7.0	6.6	6.5	6.6	7.8	8.8	8.5	8.7	8.4	9.8	10.0	9.0	6.9	7.8	6.7
	NNW	NW	NW	NNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSW	NNW	NW	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	N	NNW
2018/08	8.7	8.1	8.9	10.6	9.6	8.0	9.6	8.9	7.6	8.2	7.2	8.9	8.5	8.4	8.7	11.2	12.0	11.9	10.5	10.6	8.2	8.4	7.1	7.9
	WSW	SSE	SSE	WSW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	NW	WNW	S	SSE	SSE	S	W	WNW	WNW	W	WSW	SSE	SSE	SW	WSW
2018/09	11.3	10.1	8.5	8.4	9.6	9.3	9.1	10.5	10.3	12.5	12.6	13.4	11.6	12.6	12.3	12.6	11.9	12.8	11.3	10.1	10.6	9.3	10.9	10.4
	N	N	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/10	9.1	7.5	7.3	8.3	8.3	8.6	7.9	9.0	9.3	10.8	11.6	11.8	12.6	13.3	13.8	13.7	12.3	12.2	11.5	10.3	12.4	9.8	8.5	9.1
	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/11	6.1	6.8	7.1	8.1	7.8	9.1	10.8	11.5	9.1	10.6	9.8	10.8	10.5	9.3	9.4	9.7	11.5	10.4	9.6	9.5	9.2	8.4	8.8	7.3
	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW
2018/冬	11.7	13.9	16.7	13.3	13.4	13.4	12.1	16.4	16.5	15.4	12.3	11.9	12.0	13.2	12.8	13.8	13.8	13.4	14.1	13.6	13.1	12.7	11.6	11.8
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/春	16.0	15.3	16.9	14.0	14.9	14.3	11.7	11.4	10.7	11.7	10.4	11.4	12.0	10.4	12.1	11.4	12.0	12.5	13.4	13.3	13.3	14.5	14.3	14.5
	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/夏	8.7	8.1	8.9	10.6	9.6	8.1	9.6	8.9	7.6	8.2	9.4	11.1	9.8	10.6	11.7	12.2	12.0	12.4	10.5	10.6	9.0	8.5	7.8	7.9
	WSW	SSE	SSE	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NW	N	N	NW	N	N	N	WNW	NNW	N	WSW	N	SSE	N	WSW
2018/秋	11.3	10.1	8.5	8.4	9.6	9.3	10.8	11.5	10.3	12.5	12.6	13.4	12.6	13.3	13.8	13.7	12.3	12.8	11.5	10.3	12.4	9.8	10.9	10.4
	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/年	16.0	15.3	16.9	14.0	14.9	14.3	12.1	16.4	16.5	15.4	12.6	13.4	12.6	13.3	13.8	13.8	13.8	13.4	14.1	13.6	13.3	14.5	14.3	14.5
	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	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	16.7 N	14.8 N	14.6 N	15.8 N	14.6 N	16.4 N	16.5 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	16.0 N	15.3 N	16.9 N	14.0 NNE	14.9 N	13.3 NNE	11.7 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	13.3 N	14.5 N	13.1 N	14.5 N
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	12.2 N	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 2018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	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
2017/12	8.4	7.1	7.0	8.8	7.8	5.4	6.4	10.7	4.6	4.8	6.8	5.1	5.0	4.4	5.0	9.7	8.7	7.8	10.5	9.4	5.8	3.5	2.5	5.8	6.9	5.2	3.4	2.0	6.5	4.6	7.4
2018/01	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%
	6.5	4.5	2.6	3.7	5.9	4.4	4.8	3.6	8.9	8.6	9.0	9.2	5.0	3.9	4.3	3.8	4.5	5.3	5.0	5.2	5.0	6.6	6.5	7.4	9.2	11.6	7.6	9.5	10.9	7.9	8.2
2018/02	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%
	8.5	8.3	10.1	8.8	10.2	9.2	5.4	3.6	4.2	6.9	10.1	7.3	5.6	3.3	3.3	4.9	7.6	6.9	4.7	6.6	8.8	8.9	6.5	6.7	8.0	8.7	6.9	5.1	.0	.0	.0
2018/03	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%
	5.4	3.8	2.6	2.3	3.7	7.3	6.1	10.2	8.9	5.5	4.7	3.7	2.6	2.2	2.9	5.4	6.0	3.9	1.9	4.8	9.8	6.5	4.2	3.4	2.6	4.0	5.1	5.0	3.9	3.0	3.7
2018/04	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%
	2.8	2.1	2.6	3.6	3.3	6.6	10.4	5.2	3.3	2.7	2.3	2.5	2.7	3.6	7.3	6.3	7.5	4.8	3.3	3.7	3.7	2.9	3.2	3.6	3.5	4.0	3.9	3.3	2.1	2.2	.0
2018/05	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%
	2.4	2.9	6.0	3.5	2.8	2.6	2.2	2.2	4.2	4.6	3.9	2.4	2.7	2.2	3.1	3.6	3.3	3.1	2.5	2.2	3.5	2.8	3.3	3.7	2.3	2.9	2.9	2.9	2.3	2.6	2.7
2018/06	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%
	6.7	5.8	4.7	3.7	2.3	3.6	5.0	3.5	3.0	2.4	4.9	3.4	3.9	3.8	8.1	4.9	4.6	7.2	4.9	5.4	3.2	4.0	3.5	2.5	2.6	2.7	2.9	2.7	2.7	2.3	.0
2018/07	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%
	3.3	3.9	4.4	4.6	4.3	3.7	3.9	2.7	4.8	4.9	5.3	2.9	3.4	2.5	2.5	2.3	2.0	3.4	3.7	2.6	3.7	2.3	3.3	3.0	2.0	2.0	2.9	2.7	2.7	2.2	2.5
2018/08	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%
	2.9	2.8	3.6	2.9	2.8	3.2	2.3	2.2	3.0	3.1	2.9	3.0	4.7	4.5	4.4	3.2	3.5	3.5	3.5	2.3	3.0	2.9	5.5	5.5	3.9	5.2	6.4	7.6	6.9	4.7	1.4
2018/09	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%
	1.7	1.7	2.2	3.4	1.8	2.1	2.4	2.7	7.5	6.6	3.5	4.7	3.6	3.4	2.1	2.2	2.8	4.8	2.5	2.2	2.3	4.3	4.1	7.6	5.9	8.8	9.2	9.4	9.2	6.3	.0
2018/10	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%
	3.5	5.4	7.0	10.1	5.5	3.2	5.2	4.8	3.3	4.6	7.4	4.9	4.9	3.2	5.6	5.6	6.2	5.0	4.1	5.3	4.1	3.3	5.9	4.9	4.1	4.1	8.3	7.7	6.1	4.7	5.7
2018/11	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%
	8.2	5.0	4.5	4.7	4.6	2.5	3.3	3.1	5.4	3.6	3.4	3.8	6.5	5.4	3.8	3.7	4.8	4.5	7.3	4.5	3.7	8.5	5.8	3.9	3.1	4.6	5.2	4.7	5.1	2.3	.0
2018/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%
	7.8	6.6	6.6	7.1	8.0	6.3	5.6	6.0	5.9	6.8	8.7	7.2	5.2	3.9	4.2	6.2	6.9	6.7	6.7	7.1	6.5	6.3	5.2	6.6	8.0	8.5	5.9	5.5	8.7	6.2	7.8
2018/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%
	3.5	2.9	3.7	3.1	3.3	5.5	6.2	5.9	5.5	4.3	3.6	2.9	2.6	2.7	4.4	5.1	5.6	4.0	2.6	3.5	5.7	4.1	3.6	3.6	2.8	3.6	4.0	3.7	2.7	2.6	3.2
2018/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%
	4.3	4.2	4.2	3.7	3.1	3.5	3.7	2.8	3.6	3.5	4.4	3.1	4.0	3.6	5.0	3.5	3.4	4.7	4.0	3.4	3.3	3.1	4.1	3.7	2.8	3.3	4.1	4.3	4.1	3.1	1.9
2018/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%
	4.5	4.0	4.6	6.1	4.0	2.6	3.7	3.5	5.4	5.0	4.8	4.5	5.0	4.0	3.8	3.8	4.6	4.8	4.6	4.0	3.4	5.3	5.2	5.5	4.4	5.8	7.6	7.3	6.8	4.5	5.7
2018/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%
	5.0	4.4	4.8	5.0	4.6	4.5	4.8	4.5	5.1	4.9	5.3	4.4	4.2	3.5	4.4	4.6	5.1	5.0	4.5	4.5	4.7	4.7	4.5	4.8	4.5	5.3	5.4	5.2	5.3	3.9	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	6.2	5.9	6.0	6.4	6.5	6.1	5.7	6.7	6.2	5.7	6.6	6.6	5.8	6.7	6.5	7.9	7.4	6.0	6.5	6.0	6.4	7.1	5.6	5.6	6.7	7.2	6.6	6.4	6.8	7.1	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/01	6.6	5.4	5.5	5.9	6.1	6.6	7.2	6.9	7.7	7.1	6.5	7.4	7.7	7.0	6.7	6.2	6.3	6.2	5.7	6.0	7.0	7.3	7.9	7.4	6.5	6.9	7.0	6.6	6.6	6.7	6.3
	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/02	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.1	5.8	6.3	6.3	6.3	6.7	6.6	5.8	5.5	5.3	5.5	5.9	6.5	6.8	6.7	5.2	4.9	5.1	5.3	5.6	6.4	6.0	5.7	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	5.8	6.0	6.5	5.9	5.2	5.5	6.6	5.7	6.4	5.6	5.4	5.2	5.5	6.2	4.4	4.8	4.4	4.6	4.6	5.2	6.1	5.3	5.5	6.2	6.0	5.1	4.7	5.3	4.8	4.1	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	4.3	4.5	4.4	4.6	4.3	4.1	4.9	4.9	4.5	3.9	4.0	3.8	4.0	4.4	4.3	3.7	3.6	4.4	3.6	3.4	3.8	4.1	4.5	4.2	4.4	3.7	3.6	3.8	3.8	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%	0%
歷年/05	3.2	3.0	3.2	3.1	3.9	3.5	3.0	2.8	3.0	3.8	4.2	3.4	3.4	3.9	3.6	3.8	3.7	3.4	3.6	3.6	3.3	3.6	3.3	3.4	3.5	3.3	3.6	4.2	3.3	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	3.4	3.8	3.5	3.4	3.1	2.9	2.9	3.0	3.2	3.7	4.2	3.5	3.6	3.9	4.1	3.7	3.5	3.2	3.1	4.0	3.7	3.7	3.8	3.9	3.9	3.7	3.8	3.6	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%	0%
歷年/07	2.7	3.3	3.4	3.2	3.6	3.1	3.5	3.7	3.5	3.6	3.6	4.1	4.0	3.5	3.4	3.2	3.4	4.3	3.6	3.2	3.1	2.9	2.9	3.2	3.0	2.9	3.9	3.3	3.0	3.1	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	3.3	3.2	3.0	3.2	3.0	3.0	3.6	4.3	3.5	3.5	3.8	3.5	3.3	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7	3.3	2.9	3.6	3.2	3.6	3.1	2.8	2.9	2.8	3.6	3.5	3.2	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/09	3.5	3.4	3.0	3.2	3.0	3.1	3.1	2.9	3.5	4.1	3.9	3.8	4.2	4.4	4.5	4.0	4.3	4.6	4.1	4.4	4.0	3.3	3.4	3.8	3.9	4.0	5.7	6.0	4.5	3.7	.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%
歷年/10	3.8	4.9	5.4	5.8	5.0	5.6	4.8	4.2	4.4	4.7	5.0	4.7	4.6	5.0	5.7	5.2	4.9	4.9	4.5	4.6	4.7	5.0	5.7	5.4	5.4	5.5	5.1	4.4	4.4	4.8	5.4
	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%
歷年/11	6.0	5.9	5.3	4.4	4.5	4.6	3.9	4.2	5.0	4.9	5.3	4.6	4.7	4.7	5.0	4.9	5.4	5.8	6.1	5.5	4.6	5.0	4.9	5.1	5.2	5.3	6.2	5.5	5.8	5.0	.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%	100%	0%
歷年/冬	6.5	6.0	6.0	6.3	6.5	6.3	6.2	6.7	6.7	6.4	6.6	6.9	6.4	6.4	6.2	6.5	6.5	6.2	6.3	6.2	6.2	6.4	6.2	6.1	6.2	6.9	6.5	6.3	6.6	6.9	7.2
	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/春	4.4	4.5	4.7	4.5	4.4	4.4	4.8	4.4	4.6	4.4	4.5	4.1	4.3	4.8	4.1	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	4.4	4.3	4.4	4.6	4.7	4.1	4.0	4.4	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	3.5	3.3	3.2	3.2	3.0	3.3	3.7	3.4	3.6	3.9	3.7	3.6	3.6	3.5	3.3	3.2	3.4	3.3	3.4	3.5	3.3	3.5	3.4	3.2	3.2	3.5	3.5	3.2	3.1	3.2
	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/秋	4.4	4.8	4.6	4.5	4.2	4.4	3.9	3.8	4.3	4.6	4.8	4.4	4.5	4.7	5.0	4.7	4.9	5.1	4.9	4.8	4.4	4.4	4.7	4.8	4.8	4.9	5.7	5.3	4.9	4.5	5.4
	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%
歷年/年	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.8	4.7	4.9	4.8	4.7	4.9	4.7	4.7	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	4.5	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%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2018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
2017/12	8.3	7.0	6.9	8.7	7.7	5.3	6.1	10.6	4.5	4.4	6.7	5.0	4.9	4.0	4.7	9.7	8.7	7.7	10.5	9.3	5.6	3.0	.6	5.5	6.8	4.9	3.1	1.2	6.4	4.2	7.2
2018/01	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N
	6.3	4.1	1.4	3.3	5.8	4.3	4.4	1.5	8.8	8.5	8.9	9.2	4.7	3.5	3.9	3.5	4.1	5.1	5.0	4.9	4.7	6.4	6.3	7.3	9.1	11.6	7.5	9.4	10.8	7.7	8.1
2018/02	N	NNW	NNW	N	N	N	N	NE	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	8.4	8.1	10.1	8.7	10.1	9.1	5.4	3.5	3.9	6.8	10.1	7.2	5.2	2.7	1.6	4.6	7.5	6.5	3.7	6.5	8.7	8.9	6.1	6.5	8.0	8.5	6.8	4.1	.0	.0	.0
2018/03	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	S	S	S
	5.2	3.5	2.0	.8	1.4	7.2	5.8	10.2	8.8	5.0	4.2	2.9	1.8	1.7	1.9	4.7	5.8	3.6	.8	3.9	9.7	6.1	3.7	2.0	.9	2.6	4.6	4.6	3.3	1.7	1.7
2018/04	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	NNE	N	N	N	SW	N	N	N	N	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NW
	1.1	1.8	2.3	2.9	2.6	5.8	10.3	4.8	2.5	1.4	.9	2.1	2.0	2.9	7.0	5.8	7.5	4.6	3.0	2.9	3.3	2.3	1.9	2.7	3.1	3.7	3.3	3.0	1.9	1.9	.0
2018/05	W	NW	NW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	N	NW	SW	SW	SW	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	SSW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	W	S
	2.0	2.1	5.7	2.8	2.5	1.8	2.0	.9	4.1	4.3	3.5	2.1	2.0	1.8	2.8	3.4	2.6	2.8	2.2	1.5	3.0	2.4	2.6	3.2	2.0	2.5	2.7	2.5	1.9	2.2	2.0
2018/06	WSW	SW	NNW	NNW	NW	SSW	SSW	S	NNE	N	NNW	W	SW	WSW	SW	SSW	SW	SW	SW	WNW	NNW	NW	NW	NNW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW
	6.4	5.4	4.3	3.2	1.1	2.5	4.8	2.5	1.8	2.1	2.9	3.1	2.8	1.3	7.6	2.6	3.2	7.1	4.2	5.2	3.0	3.9	3.2	2.3	1.7	1.8	1.4	2.0	2.0	1.1	.0
2018/07	NNW	NNW	NNW	NNW	SW	NNW	NNW	NW	WNW	SW	N	NNW	NNW	NE	N	NNE	SSE	S	S	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	NW	WNW	SSW	SSW	WSW	S
	2.2	2.6	4.1	4.5	4.2	3.4	3.5	.5	4.4	4.2	3.2	1.4	1.9	1.4	.9	1.7	1.0	2.0	1.6	.9	.8	1.2	3.0	2.4	.3	.9	.9	1.4	1.4	2.1	2.3
2018/08	SSW	SSE	S	SSE	S	S	S	NNW	NNW	NNW	SW	N	NNW	WNW	WNW	WNW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SSW	S	WSW	WNW	SW	WNW	WSW	WSW	SW
	2.7	2.5	3.3	1.9	.3	1.2	.9	1.5	.9	.8	1.8	2.0	4.5	4.0	4.3	2.8	3.3	3.3	3.3	1.4	2.6	2.2	3.8	4.8	3.7	5.0	6.3	7.6	6.9	4.6	.7
2018/09	SW	SSW	S	SSW	NW	NW	W	W	W	WSW	NW	WNW	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	SE	WNW	WSW	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SE
	.8	.9	1.4	2.9	1.6	.4	1.1	1.2	7.3	6.5	3.1	4.3	3.4	2.3	.8	.7	1.7	4.5	1.5	1.5	1.8	3.8	3.7	7.4	5.4	8.7	9.0	9.3	9.1	6.1	.0
2018/10	WNW	W	SW	SSW	W	WNW	SSW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	N	N	NW	NNW	SW	W	WNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	S
	3.1	5.2	6.8	10.0	5.1	2.8	4.9	4.4	2.9	4.3	7.2	4.9	4.6	2.6	5.3	5.3	6.0	4.7	3.5	5.0	3.8	2.8	5.6	4.6	3.8	3.6	8.2	7.6	5.9	4.2	5.6
2018/11	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N
	8.2	4.8	4.2	4.4	4.3	2.1	2.8	2.2	5.0	3.2	2.8	3.3	6.3	5.2	3.4	3.4	4.7	4.0	7.2	4.1	3.0	8.4	5.6	3.4	1.7	4.4	5.1	4.4	4.9	1.7	.0
2018/冬	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	S
	7.7	6.4	6.1	6.9	7.9	6.2	5.3	5.1	5.7	6.5	8.5	7.1	4.9	3.4	3.4	5.9	6.7	6.4	6.4	6.9	6.3	6.0	4.3	6.4	8.0	8.3	5.8	4.9	8.6	6.0	7.7
2018/春	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	2.0	1.8	3.3	2.1	2.1	3.8	4.6	4.7	5.0	3.5	2.8	1.4	1.1	1.3	2.2	2.7	3.7	2.3	1.2	2.5	5.1	3.4	1.6	2.3	1.5	1.9	2.0	2.1	1.6	1.3	1.3
2018/夏	NW	NW	NNW	NNW	NW	N	N	N	N	N	NNW	WNW	WSW	WSW	NNW	NNW	N	NNW	W	NNW	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	W	W
	1.5	.6	1.2	1.1	1.5	.6	1.1	1.3	2.0	1.3	1.3	2.0	.4	.8	1.2	.5	2.1	3.9	2.9	2.3	1.9	1.9	2.6	2.8	1.8	1.2	2.1	2.8	3.0	2.3	1.1
2018/秋	WNW	WNW	SSW	S	S	W	WNW	NW	NNW	WNW	WNW	NW	W	S	N	WNW	S	S	SSW	S	S	S	SW	SW	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW
	3.8	3.3	3.3	4.0	3.3	1.8	2.3	2.6	5.0	4.6	4.3	4.1	4.7	3.2	3.1	3.1	3.9	4.3	3.3	3.2	2.6	5.0	4.9	5.1	3.6	5.5	7.4	7.1	6.7	4.0	5.6
2018/年	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	3.5	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	3.1	3.3	4.4	3.9	4.1	3.4	2.4	1.5	2.5	3.0	3.1	2.3	1.9	2.5	3.0	3.1	2.5	3.0	2.7	3.6	3.2	2.7	2.9	1.9	2.8
	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	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 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	5.7	5.3	5.6	5.8	6.1	5.7	5.3	6.3	5.8	5.3	6.3	6.2	5.3	6.4	6.1	7.6	6.9	5.6	6.1	5.6	5.9	6.7	5.1	5.2	6.3	6.9	6.1	6.0	6.4	6.8	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	N
歷年/02	5.7	4.6	5.0	5.5	5.8	6.3	6.7	6.3	7.3	6.7	6.2	7.0	7.4	6.6	6.3	5.7	5.8	5.7	5.2	5.6	6.6	6.9	7.7	7.0	6.1	6.5	6.6	6.2	6.2	6.1	5.8	
歷年/03	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	N
歷年/04	6.3	6.2	6.1	6.1	6.3	5.4	5.2	5.8	5.5	5.4	5.7	5.6	4.5	4.7	4.1	4.4	5.0	5.9	6.4	6.3	4.5	4.0	4.1	4.1	4.3	5.5	5.2	4.9	4.0	.0	.0	
歷年/05	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	S
歷年/06	4.9	5.5	6.0	4.7	3.4	4.7	6.2	5.0	5.8	4.7	4.5	4.3	4.8	5.6	3.4	4.0	3.5	3.4	3.7	4.1	5.6	4.5	4.6	5.4	5.4	4.5	3.7	4.7	3.6	3.3	3.4	
歷年/07	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	N
歷年/08	2.7	3.3	2.9	3.6	3.3	3.0	3.1	3.4	2.7	1.8	1.9	2.4	2.4	3.1	3.2	2.2	2.5	2.8	2.5	2.0	1.6	2.3	2.8	2.2	3.1	2.6	2.3	2.9	2.7	1.2	.0	
歷年/09	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	S
歷年/10	1.2	1.3	2.1	1.8	1.7	1.3	1.4	1.2	1.3	2.1	2.2	1.2	1.7	1.9	1.6	1.4	1.2	1.1	1.5	1.0	.9	1.0	.9	1.6	2.4	1.4	1.2	1.2	1.4	.9	1.1	
歷年/11	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	W	NW	NW	NNW	WSW	WSW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	NW	
歷年/12	.9	1.0	.9	.8	.7	.7	1.2	1.4	1.4	2.2	2.3	2.0	1.9	2.3	2.0	1.9	1.7	1.9	1.8	2.0	2.6	2.8	2.8	3.0	3.2	3.2	2.8	2.2	2.4	1.8	.0	
歷年/01	W	W	WNW	WNW	NW	W	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	S	
歷年/02	1.5	2.6	2.8	1.8	1.4	1.8	1.3	1.1	1.7	1.6	2.4	1.3	1.4	2.3	1.5	.8	1.2	1.9	2.2	1.4	1.2	.9	1.5	1.3	1.3	.7	.8	1.3	1.5	1.2	1.0	
歷年/03	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	W	WSW	SSW	SSW	W	WNW	SW	SSW	SSW	SW	W	WSW	SW	SW	W	W	WSW	SW	WSW	WNW	
歷年/04	1.3	1.5	1.1	.9	1.2	1.6	1.4	2.1	1.8	2.0	1.6	1.7	2.6	2.1	1.8	1.4	1.5	1.0	1.6	.5	.9	.7	1.3	1.1	1.0	.6	.4	.7	.9	1.5	.9	
歷年/05	NW	W	WSW	W	NW	NW	WNW	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	WSW	WNW	W	NW	WNW	SSW	W	WSW	NW	WSW	SW	WSW	
歷年/06	1.1	1.2	.6	1.3	1.1	.7	.7	.5	.8	1.3	1.9	2.5	3.1	1.7	1.4	2.5	3.5	4.0	2.5	2.2	2.9	1.9	1.7	2.3	2.8	3.1	4.6	3.7	1.7	2.6	.0	
歷年/07	SSW	S	NW	NW	NW	W	WSW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	S	
歷年/08	2.9	4.0	4.2	5.2	4.4	4.6	3.1	2.7	3.8	4.3	4.4	4.1	4.1	4.4	5.2	4.7	4.3	4.1	4.0	4.0	3.6	4.1	3.8	4.4	4.9	5.1	4.7	3.9	4.0	4.3	5.0	
歷年/09	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	N
歷年/10	5.6	5.5	4.8	3.7	4.1	4.1	3.4	3.8	4.4	4.2	4.8	4.1	4.2	4.2	4.6	4.4	4.9	5.1	5.5	5.1	4.2	4.4	4.4	4.9	4.7	4.4	5.8	5.1	5.5	4.6	.0	
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	S
歷年/12	5.9	5.4	5.6	5.8	6.0	5.8	5.8	6.1	6.2	5.8	6.1	6.3	5.7	5.9	5.5	5.9	5.9	5.7	5.9	5.8	5.6	5.8	5.6	5.4	5.6	6.3	6.0	5.7	6.0	6.4	6.8	
歷年/01	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	N
歷年/02	2.9	3.3	3.6	3.3	2.8	3.0	3.5	3.1	3.1	2.8	2.8	2.6	2.9	3.4	2.7	2.5	2.4	2.2	2.5	2.3	2.6	2.1	2.4	2.9	3.5	2.7	2.1	2.7	2.3	1.5	2.1	
歷年/03	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
歷年/04	1.0	1.5	1.4	1.0	.9	1.0	1.1	1.5	1.6	2.0	2.1	1.5	1.9	2.2	1.8	1.2	1.2	1.6	1.9	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.8	1.3	1.2	1.1	1.6	1.5	.9	
歷年/05	W	WSW	SW	WSW	W	W	W	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SW	W	
歷年/06	2.5	2.7	3.1	3.2	3.1	2.9	2.1	2.2	2.9	3.2	3.6	3.5	3.7	3.4	3.7	3.8	4.2	4.3	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	3.8	4.1	4.2	5.0	4.2	3.6	3.8	5.0	
歷年/07	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	N
歷年/08	2.8	2.7	2.8	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.5	2.7	2.8	2.7	2.7	2.5	2.8	2.9	2.7	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	2.4	2.3	3.2	
歷年/09	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	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1.2.5e 2018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
2017/12	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NW	SSE	N	N	N	NNW	NNW	N	N
2018/01	83%	79%	75%	79%	79%	63%	46%	92%	67%	29%	63%	71%	58%	42%	33%	83%	100%	83%	96%	83%	54%	46%	25%	50%	83%	33%	29%	17%	50%	50%	58%
	N	NNE	NW	N	N	N	N	NE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/02	63%	33%	29%	33%	71%	54%	38%	25%	63%	79%	67%	79%	42%	29%	38%	29%	29%	67%	75%	50%	58%	63%	67%	67%	83%	88%	67%	88%	83%	71%	71%
	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	*	*	*
2018/03	79%	54%	79%	67%	54%	71%	83%	50%	33%	71%	79%	92%	46%	29%	21%	42%	50%	67%	50%	71%	63%	79%	50%	58%	75%	58%	63%	58%	0%	0%	0%
	NNW	NNW	NW	NW	S	N	N	N	N	NNE	N	NNW	NNE	NW	NW	NW	N	N	SW	N	N	N	N	NW	NW	N	NNE	N	NW	NW	NW
2018/04	46%	29%	33%	25%	38%	79%	38%	92%	63%	58%	29%	25%	21%	38%	25%	33%	63%	29%	21%	38%	79%	38%	29%	25%	25%	17%	46%	33%	29%	21%	21%
	SSE	NW	NW	NE	NW	N	N	NNE	NNE	NW	NW	SSW	WSW	SSW	N	N	N	N	N	N	N	N	SSW	W	N	NW	NNW	NW	NW	W	*
2018/05	21%	46%	42%	29%	38%	46%	50%	33%	25%	29%	21%	42%	50%	25%	50%	50%	63%	46%	33%	21%	33%	25%	21%	21%	38%	33%	29%	38%	42%	33%	0%
	WSW	SSW	N	NW	NW	SSW	S	SW	NNE	N	NW	WNW	S	WSW	SW	SSW	W	WSW	WSW	WNW	NW	NW	NW	NW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SW	W
2018/06	25%	21%	46%	38%	38%	38%	33%	25%	54%	42%	33%	33%	29%	46%	67%	46%	33%	42%	42%	42%	33%	46%	25%	38%	29%	25%	46%	50%	21%	50%	21%
	N	N	NW	N	WSW	NW	NNW	NNW	NW	SSW	NNW	NW	NNW	NE	N	N	N	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SW	WSW	NW	NW	S	SW	W
2018/07	42%	42%	33%	33%	21%	29%	38%	29%	21%	29%	33%	46%	29%	17%	54%	29%	29%	58%	46%	54%	42%	63%	46%	42%	33%	42%	46%	21%	46%	25%	0%
	WSW	S	SSE	SSE	S	SSW	S	ENE	NNW	N	SSW	NW	NW	NW	WNW	NW	WSW	S	S	SSW	S	SW	SW	S	WNW	NW	SSE	NW	WSW	WSW	WSW
2018/08	38%	29%	50%	50%	58%	29%	25%	17%	38%	33%	54%	25%	29%	25%	21%	29%	21%	33%	33%	25%	25%	17%	42%	29%	17%	33%	29%	25%	25%	63%	54%
	SW	SW	S	SSE	SSE	NW	NW	W	NW	NW	NW	NW	SSE	SSE	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	NW	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE
2018/09	50%	58%	42%	25%	25%	29%	21%	25%	46%	33%	42%	46%	50%	42%	63%	42%	33%	42%	42%	29%	42%	25%	21%	33%	38%	58%	71%	67%	67%	38%	25%
	WNW	SW	SW	SW	W	NW	SSE	NW	N	N	NNW	NNW	NW	NW	N	NW	WNW	NNW	SSW	NW	NW	NNW	NW	N	N	N	N	N	N	N	*
2018/10	29%	25%	17%	33%	29%	33%	21%	25%	58%	63%	33%	29%	42%	25%	17%	17%	17%	42%	17%	38%	46%	29%	29%	58%	33%	75%	63%	79%	75%	63%	0%
	NNW	N	N	N	N	NW	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	NW	N	N	N	NW	N	N	N	N
2018/11	25%	46%	54%	83%	42%	33%	38%	33%	33%	33%	67%	71%	38%	21%	54%	42%	63%	33%	33%	46%	29%	29%	46%	58%	33%	29%	67%	63%	42%	25%	79%
	N	N	N	N	N	NW	N	E	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNW	NNE	N	N	NNE	SE	NNE	N	N	N	NW	*
2018/冬	88%	46%	33%	42%	46%	33%	25%	25%	46%	25%	25%	33%	67%	38%	29%	38%	58%	29%	79%	42%	25%	83%	58%	29%	17%	42%	79%	42%	58%	25%	0%
	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
2018/春	75%	53%	58%	60%	68%	63%	56%	50%	54%	60%	69%	81%	49%	33%	28%	49%	60%	72%	74%	68%	58%	51%	42%	58%	81%	60%	51%	51%	67%	60%	65%
	NNW	NW	NW	NW	NW	N	N	N	NNE	NNE	NW	SSW	WSW	WSW	SW	N	N	N	WSW	N	N	N	N	NW	NW	NW	NNW	N	NW	SW	NW
2018/夏	19%	24%	29%	31%	29%	43%	29%	40%	39%	26%	25%	15%	21%	22%	22%	25%	42%	25%	21%	19%	39%	22%	15%	26%	18%	17%	19%	17%	24%	18%	15%
	WSW	SW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	SSW	NW	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SW	S	NW	SSE	SSE	SSE	WSW	WSW
2018/秋	22%	21%	24%	26%	22%	19%	17%	19%	26%	17%	18%	39%	24%	19%	24%	14%	19%	38%	29%	29%	32%	22%	21%	26%	22%	25%	38%	26%	29%	25%	27%
	N	N	N	N	N	NW	N	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/年	35%	31%	29%	42%	29%	33%	21%	21%	42%	39%	32%	40%	39%	22%	29%	24%	40%	28%	39%	25%	31%	43%	42%	44%	25%	40%	69%	61%	58%	32%	79%
	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
	34%	26%	29%	30%	27%	32%	29%	26%	34%	32%	34%	33%	24%	17%	24%	27%	35%	30%	32%	27%	27%	29%	25%	28%	30%	30%	32%	33%	30%	20%	31%

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	N 34%	N 36%	N 43%	N 40%	N 41%	N 45%	N 42%	N 47%	NNE 37%	N 36%	N 44%	N 44%	N 41%	N 46%	N 44%	N 45%	N 45%	N 39%	N 40%	N 38%	N 38%	N 38%	NNE 32%	N 37%	N 49%	N 47%	N 40%	N 39%	N 48%	N 48%	N 54%
歷年/01	N 38%	N 34%	N 32%	N 38%	N 39%	N 46%	N 46%	N 45%	N 52%	N 49%	N 42%	N 45%	N 52%	N 45%	N 45%	N 40%	N 36%	N 42%	N 42%	N 46%	N 49%	N 48%	N 57%	N 48%	N 46%	N 46%	N 49%	N 44%	N 40%	N 43%	N 41%
歷年/02	N 50%	N 53%	N 51%	N 51%	N 46%	N 45%	N 42%	N 38%	N 40%	N 37%	N 41%	N 40%	N 33%	N 31%	N 41%	N 32%	N 38%	N 43%	N 46%	N 49%	N 41%	N 32%	N 34%	N 39%	N 39%	N 42%	N 42%	N 34%	N 30%	* 0%	* 0%
歷年/03	N 31%	N 41%	N 39%	N 33%	N 23%	N 35%	N 41%	N 37%	N 37%	N 32%	N 31%	N 28%	N 32%	N 39%	N 28%	N 26%	N 24%	N 27%	N 28%	N 34%	N 39%	N 30%	N 31%	N 35%	N 31%	N 32%	N 27%	N 34%	N 26%	N 25%	N 25%
歷年/04	N 21%	N 24%	N 21%	NNE 25%	N 21%	N 27%	N 22%	N 22%	NNE 24%	N 15%	N 17%	N 20%	N 16%	N 27%	N 22%	N 22%	N 20%	N 23%	N 19%	NNW 16%	N 18%	N 18%	N 20%	N 20%	N 22%	N 19%	N 20%	N 24%	N 24%	N 11%	* 0%
歷年/05	N 15%	NNW 14%	NW 16%	N 13%	N 18%	N 17%	NNW 17%	NW 16%	NNW 13%	N 17%	NNW 19%	NNW 13%	NNW 17%	N 21%	N 18%	N 17%	N 15%	N 15%	N 18%	N 13%	N 12%	N 14%	N 15%	NNW 20%	NNW 20%	SW 13%	SW 20%	SW 21%	SW 17%	SW 15%	WSW 11%
歷年/06	SSW 17%	SW 22%	SW 17%	SSW 17%	SSW 14%	SSW 17%	SSW 17%	SSW 18%	SSW 20%	SSW 25%	SSW 28%	SSW 25%	SSW 27%	S 26%	S 28%	S 24%	S 19%	SW 23%	SSW 22%	S 22%	SSW 26%	SSW 31%	SSW 30%	SSW 29%	S 33%	S 27%	S 24%	SSW 30%	SSW 28%	SSW 23%	* 0%
歷年/07	SSW 18%	SSW 27%	SSW 26%	SSW 27%	SW 21%	SSW 23%	SW 23%	S 18%	S 19%	S 26%	SSW 22%	SW 21%	S 18%	S 26%	S 21%	S 19%	NNW 18%	S 27%	S 26%	S 24%	SSW 20%	WSW 17%	SSW 17%	S 17%	S 13%	S 12%	S 23%	S 16%	S 19%	S 19%	SW 14%
歷年/08	SW 14%	NW 18%	S 22%	S 19%	NW 13%	NNW 18%	NW 14%	SW 20%	S 18%	SSW 19%	S 26%	S 24%	S 26%	S 28%	S 28%	S 20%	S 18%	S 15%	S 20%	S 19%	NW 17%	S 15%	NNW 16%	S 13%	S 16%	S 14%	S 18%	S 21%	S 18%	S 19%	S 18%
歷年/09	S 19%	S 21%	S 15%	NW 16%	N 14%	NNW 13%	SSE 14%	S 15%	S 19%	N 14%	NW 17%	N 21%	NNW 25%	N 20%	N 17%	N 20%	N 25%	N 27%	NNW 23%	N 27%	N 23%	N 19%	N 20%	N 25%	N 27%	N 25%	N 33%	N 29%	N 22%	N 23%	* 0%
歷年/10	NNW 23%	N 32%	N 29%	N 35%	N 38%	N 29%	N 24%	N 23%	N 29%	N 32%	N 33%	N 31%	N 29%	N 37%	N 41%	N 38%	N 38%	N 38%	N 32%	N 34%	N 31%	N 35%	N 34%	N 40%	N 36%	N 35%	N 32%	N 28%	N 34%	N 35%	N 39%
歷年/11	N 38%	N 36%	N 39%	N 30%	NNE 29%	N 30%	N 29%	N 35%	N 34%	N 36%	N 39%	N 33%	N 41%	N 33%	N 42%	N 40%	N 36%	N 33%	NNE 47%	N 38%	N 33%	N 40%	N 46%	N 45%	N 40%	N 35%	N 37%	N 41%	N 41%	N 34%	* 0%
歷年/冬	N 41%	N 41%	N 42%	N 43%	N 42%	N 45%	N 43%	N 43%	N 42%	N 41%	N 42%	N 43%	N 42%	N 41%	N 43%	N 39%	N 40%	N 41%	N 43%	N 44%	N 43%	N 39%	N 41%	N 41%	N 45%	N 45%	N 44%	N 39%	N 43%	N 45%	N 47%
歷年/春	N 23%	N 26%	N 25%	N 23%	N 21%	N 26%	N 25%	N 23%	N 23%	N 21%	N 21%	N 19%	N 20%	N 29%	N 23%	N 22%	N 19%	N 20%	N 22%	N 20%	N 23%	N 18%	N 20%	N 21%	N 23%	N 20%	N 19%	N 25%	N 21%	N 14%	N 18%
歷年/夏	SW 14%	SSW 18%	S 19%	SSW 19%	SW 13%	SSW 15%	SSW 16%	S 17%	S 17%	S 22%	SSW 23%	SSW 20%	S 21%	S 27%	S 26%	S 19%	S 18%	S 19%	S 22%	S 22%	S 20%	S 18%	SSW 18%	S 20%	S 20%	S 18%	S 22%	S 18%	S 18%	S 18%	S 13%
歷年/秋	N 23%	N 27%	N 27%	N 25%	N 27%	N 23%	N 20%	N 22%	N 25%	N 27%	N 30%	N 28%	N 30%	N 30%	N 34%	N 32%	N 33%	N 32%	N 32%	N 33%	N 29%	N 31%	N 33%	N 37%	N 34%	N 32%	N 34%	N 29%	N 30%	N 30%	N 39%
歷年/年	N 23%	N 25%	N 25%	N 25%	N 25%	N 26%	N 24%	N 23%	N 24%	N 24%	N 25%	N 24%	N 24%	N 26%	N 26%	N 25%	N 25%	N 24%	N 25%	N 26%	N 25%	N 23%	N 25%	N 26%	N 26%	N 26%	N 26%	N 24%	N 23%	N 22%	N 26%

表1.2.5g 2018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	
2017/12	10.4	10.3	9.2	12.6	10.4	8.7	9.6	13.8	8.4	9.1	10.2	7.7	6.9	7.7	8.7	13.6	11.7	11.4	13.0	12.9	8.9	7.0	4.9	10.1	8.4	8.5	6.1	5.5	9.3	10.2	12.0	
2018/01	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	NW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	
2018/02	9.2	8.7	4.4	7.7	9.5	7.5	10.5	6.2	13.2	11.3	12.1	12.5	7.2	8.3	8.4	6.9	6.7	7.2	7.5	7.1	7.1	10.6	9.5	9.4	11.2	16.5	9.2	13.6	16.7	12.4	12.7	
2018/03	NNW	NW	NW	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	N	NNE	NNW	NNW	NW	NNW	N	N	NW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	
2018/04	10.5	12.0	12.2	11.4	11.4	11.8	11.4	5.9	7.8	8.7	13.4	10.1	8.0	5.2	5.7	8.7	9.8	10.4	6.9	8.8	11.2	12.9	10.2	10.2	12.4	10.9	9.9	8.5	.0	.0	.0	
2018/05	N	NNW	N	N	N	N	N	NNE	NW	NNW	N	N	NNW	NW	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	*	*	*	
2018/06	9.3	9.0	4.4	5.8	10.1	12.4	9.7	14.3	12.6	9.5	7.8	6.5	6.3	4.9	5.1	9.4	8.9	7.2	3.7	9.2	14.5	9.5	8.1	7.8	4.9	9.4	10.0	9.7	6.9	6.3	8.9	
2018/07	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	N	NNW	NW	NNW	WSW	N	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	
2018/08	5.6	4.7	6.0	6.3	5.7	14.5	16.9	8.4	5.5	5.3	4.7	4.3	4.6	5.5	10.8	9.0	8.9	8.6	6.7	6.8	6.6	5.1	5.9	5.6	5.4	6.6	8.9	6.3	4.5	4.9	.0	
2018/09	NW	NW	NW	NNW	NW	N	NNW	WNW	NW	NW	NW	WSW	WSW	SSW	NNE	N	N	NNW	NW	NNW	WNW	W	SW	WNW	N	NW	NNW	NNW	NW	W	*	
2018/10	4.6	4.6	9.8	6.6	5.9	5.1	3.2	4.5	5.9	8.2	6.3	4.8	5.4	4.2	5.6	6.0	5.4	4.9	4.7	5.0	6.4	5.2	6.3	5.9	5.1	5.1	4.2	4.8	3.8	4.7	4.6	
2018/11	W	WSW	NW	NW	NW	SW	SW	SW	NNE	NW	NNW	W	WNW	WSW	SW	SW	S	WSW	WSW	WNW	NW	NW	NW	NW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SW	WSW	
2018/12	10.2	10.3	8.6	7.4	5.1	6.6	8.9	7.9	6.2	4.6	8.6	6.4	7.0	6.4	12.4	7.4	8.5	9.6	7.2	7.4	4.6	5.4	5.8	4.3	4.9	5.3	5.5	4.1	4.4	4.2	.0	
2019/01	NNW	NW	NW	NW	WSW	NW	NNW	NNW	NW	SW	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	WSW	NW	NW	S	S	NW	*
2019/02	7.5	5.4	6.3	7.0	5.4	6.6	5.0	4.9	8.1	10.0	8.4	6.9	6.5	4.9	5.0	5.9	5.1	6.0	5.9	6.2	8.6	3.7	4.4	5.0	4.5	4.2	5.7	5.5	4.2	3.8	4.5	
2019/03	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	NW	NW	N	NNW	NE	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	SSE	NNW	NNW	NW	SW	S	WNW	NW	NW	NW	W	WSW	WSW	
2019/04	4.4	4.2	5.9	6.6	5.9	6.4	4.9	4.4	5.3	5.3	5.8	4.9	7.7	6.9	6.2	4.9	4.7	5.7	5.4	4.1	5.0	8.2	12.0	10.6	6.6	7.6	9.6	10.2	9.0	7.6	2.5	
2019/05	SW	SW	S	SE	SE	NW	NW	NW	S	NW	NW	SSW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	WSW	SSW	WSW	S	SSE	WNW	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	NE	
2019/06	3.8	3.6	3.5	5.7	3.4	4.7	4.1	6.0	12.6	8.0	6.0	8.5	6.1	7.5	4.4	5.5	5.8	8.2	3.9	3.8	4.3	8.8	7.9	12.8	9.8	12.6	12.2	11.9	13.4	8.5	.0	
2019/07	WNW	WNW	WSW	SW	WNW	NW	WNW	NW	N	N	NNW	NNW	NW	NW	N	NW	WNW	NW	SSE	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	*	
2019/08	7.6	9.6	10.3	13.8	9.1	6.1	8.3	8.5	6.6	8.1	10.2	7.3	8.2	6.4	9.6	9.5	10.0	6.9	6.8	8.0	7.7	7.6	8.7	7.4	7.7	8.0	12.3	9.3	9.9	7.6	9.2	
2019/09	NNW	N	NNW	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	NW	N	N	NNW	NW	NW	NNW	N	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NW	N	
2019/10	11.5	7.2	7.5	7.9	8.6	4.9	7.2	6.5	9.4	6.5	7.9	7.4	9.4	8.6	6.8	7.5	8.0	6.3	11.3	6.8	7.3	11.5	8.9	6.8	9.6	7.5	6.4	7.5	7.1	3.9	.0	
2019/11	N	N	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NW	NNW	NNW	N	N	NNW	NW	*	
2019/12	10.5	12.0	12.2	12.6	11.4	11.8	11.4	13.8	13.2	11.3	13.4	12.5	8.0	8.3	8.7	13.6	11.7	11.4	13.0	12.9	11.2	12.9	10.2	10.2	12.4	16.5	9.9	13.6	16.7	12.4	12.7	
2020/01	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
2020/02	9.3	9.0	9.8	6.6	10.1	14.5	16.9	14.3	12.6	9.5	7.8	6.5	6.3	5.5	10.8	9.4	8.9	8.6	6.7	9.2	14.5	9.5	8.1	7.8	5.4	9.4	10.0	9.7	6.9	6.3	8.9	
2020/03	NW	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	SSW	NNE	NNW	NW	NNW	NW	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	
2020/04	10.2	10.3	8.6	7.4	5.9	6.6	8.9	7.9	8.1	10.0	8.6	6.9	7.7	6.9	12.4	7.4	8.5	9.6	7.2	7.4	8.6	8.2	12.0	10.6	6.6	7.6	9.6	10.2	9.0	7.6	4.5	
2020/05	NNW	NW	NW	NW	SE	SSE	NNW	NNW	NW	N	NNW	NE	SSE	SE	NNW	NNE	S	S	SSE	SSE	NNW	SSE	WNW	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	WSW	
2020/06	11.5	9.6	10.3	13.8	9.1	6.1	8.3	8.5	12.6	8.1	10.2	8.5	9.4	8.6	9.6	9.5	10.0	8.2	11.3	8.0	7.7	11.5	8.9	12.8	9.8	12.6	12.3	11.9	13.4	8.5	9.2	
2020/07	N	N	NNW	N	N	NW	NNW	NNW	N	NW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	N	NW	N	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N
2020/08	11.5	12.0	12.2	13.8	11.4	14.5	16.9	14.3	13.2	11.3	13.4	12.5	9.4	8.6	12.4	13.6	11.7	11.4	13.0	12.9	14.5	12.9	12.0	12.8	12.4	16.5	12.3	13.6	16.7	12.4	12.7	
2020/09	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	WNW	N	N	N	N	N	N	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1.2.5h 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	16.5	13.6	15.0	16.7	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	11.2	12.9	12.3	11.1	12.4	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	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	N	*	*
	15.2	13.0	14.7	14.4	14.6	14.1	15.3	14.3	17.5	16.2	12.0	14.6	14.6	16.9	14.0	17.3	10.3	12.1	12.3	12.4	14.5	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	N	N	NE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N
	12.7	13.7	12.5	12.3	11.1	14.5	16.9	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	N	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	NW	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
	10.2	12.7	10.6	12.1	11.6	10.3	8.9	7.9	9.1	13.0	10.9	11.1	9.4	11.7	12.4	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	NNW	NNW	SW	N	WSW	S	S	NNW	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	8.4	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	NNW	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	9.6	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	SSE	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	12.8	9.8	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	N	N	N	NW	NNW	SW	NNW	*
	10.6	13.4	12.9	13.8	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	N	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	16.5	14.7	16.4	16.7	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	14.5	16.9	14.3	17.5	16.2	12.0	14.6	14.6	16.9	14.0	17.3	10.6	13.5	12.3	12.4	14.5	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	N	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	12.4	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	NNW	S	N	NW	SSW	SSW	S	WSW	NNW	N	S	S	N	NNW	NNW	SSW	NNW
	23.8	20.8	15.3	13.8	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	N	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	16.7	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	N	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 2018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 (%)
2017/12	.0	3.1	12.8	23.8	29.6	23.5	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/01	.0	2.3	12.5	23.4	30.4	24.5	6.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/02	.0	1.2	8.0	19.0	33.6	30.5	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/03	.7	11.4	27.4	25.1	21.1	10.5	3.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/04	1.1	13.2	33.1	28.5	16.1	5.3	1.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/05	.1	14.4	46.8	32.3	5.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/06	.1	9.7	33.9	31.9	18.6	5.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/07	.1	13.7	41.0	36.3	7.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/08	.0	9.1	36.8	36.3	12.9	4.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/09	.0	14.9	34.0	18.5	16.9	11.4	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/10	.3	5.6	15.5	32.5	33.6	10.3	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/11	.0	8.3	23.1	32.1	28.2	7.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/冬	.0	2.2	11.2	22.2	31.1	26.0	7.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/春	.6	13.0	35.8	28.6	14.1	5.7	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/夏	.1	10.9	37.3	34.9	12.9	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/秋	.1	9.6	24.1	27.7	26.3	9.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/年	.2	8.9	27.2	28.4	21.1	11.2	2.8	.2	.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	2.3	14.7	22.4	30.0	19.9	8.4	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.4	1.8	11.1	21.5	31.2	25.0	8.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.4	3.0	15.7	25.1	28.8	21.3	5.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	1.0	6.6	20.3	27.5	23.5	15.4	4.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	1.5	12.7	31.2	26.4	19.3	7.3	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	1.3	14.3	38.9	30.3	11.9	2.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.6	13.0	36.4	35.1	11.4	3.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	1.3	17.5	39.6	27.7	9.1	2.9	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	2.0	17.1	41.6	26.9	8.4	2.7	.8	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/09	2.1	13.4	36.3	26.9	12.5	5.2	1.9	1.0	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	1.1	10.1	22.8	26.2	23.9	11.3	3.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.9	6.8	22.3	27.5	26.6	12.7	2.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.4	2.3	13.8	22.9	30.0	22.1	7.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	1.3	11.2	30.1	28.1	18.2	8.5	2.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	1.3	15.9	39.2	29.8	9.6	2.9	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	1.3	10.1	27.1	26.9	21.0	9.8	2.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	1.1	9.9	27.6	26.9	19.7	10.8	3.3	.6	.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 2018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 (%)
2017/12	59.0	14.2	2.2	.9	.3	.0	.1	.8	.8	.3	.0	.3	.4	.4	6.3	14.0	.0	100
2018/01	56.6	14.5	2.7	.5	.8	.5	.5	.7	.5	.1	.0	.1	.0	.3	5.4	16.7	.0	100
2018/02	60.4	11.5	.9	.3	.1	.0	.3	.6	.1	.1	.9	.1	.1	1.5	4.2	18.8	.0	100
2018/03	26.7	16.1	6.5	2.2	3.2	2.0	1.3	2.2	2.8	1.2	1.3	1.2	.4	1.1	15.2	15.9	.7	100
2018/04	20.6	9.9	2.9	2.2	2.2	.8	1.4	1.3	2.8	4.7	1.9	5.3	4.3	7.8	19.2	11.7	1.1	100
2018/05	6.3	5.6	3.0	.7	.9	.4	2.2	3.2	9.9	12.4	15.7	10.5	7.0	6.3	9.5	6.2	.1	100
2018/06	11.0	6.4	2.4	1.9	2.4	1.0	3.8	11.3	13.3	7.1	7.4	5.3	2.9	1.5	11.9	10.4	.1	100
2018/07	3.2	2.4	1.7	1.6	2.3	1.5	5.2	14.9	14.8	8.5	8.7	10.2	3.2	4.7	12.0	4.8	.1	100
2018/08	.7	.7	1.2	1.7	2.6	1.3	3.2	26.3	20.3	11.4	9.7	4.8	2.7	2.7	9.1	1.5	.0	100
2018/09	23.8	11.7	1.7	1.7	2.5	1.1	2.1	3.8	3.2	4.2	5.4	3.8	3.8	6.0	13.8	11.8	.0	100
2018/10	42.1	19.0	3.1	1.3	.3	.1	.5	.4	.0	.0	.1	.0	.3	.4	11.8	20.3	.3	100
2018/11	38.3	20.3	4.4	1.9	1.7	1.1	.8	.3	.1	.3	.3	.7	.1	.4	11.4	17.8	.0	100
2018/冬	58.6	13.5	1.9	.6	.4	.2	.3	.7	.5	.2	.3	.2	.2	.7	5.3	16.4	.0	100
2018/春	17.8	10.6	4.1	1.7	2.1	1.1	1.6	2.2	5.2	6.1	6.4	5.7	3.9	5.0	14.6	11.2	.6	100
2018/夏	4.9	3.1	1.8	1.8	2.4	1.3	4.1	17.6	16.2	9.0	8.6	6.8	2.9	3.0	11.0	5.5	.1	100
2018/秋	34.8	17.0	3.1	1.6	1.5	.8	1.1	1.5	1.1	1.5	1.9	1.5	1.4	2.2	12.3	16.7	.1	100
2018/年	28.9	11.0	2.7	1.4	1.6	.8	1.8	5.5	5.8	4.2	4.3	3.6	2.1	2.8	10.8	12.4	.2	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	41.7	29.9	6.8	4.0	.7	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	2.9	12.3	.4	100
歷年/01	44.0	28.0	4.9	3.5	.8	.4	.3	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.3	2.6	14.2	.4	100
歷年/02	40.8	22.7	4.7	3.6	1.1	.5	.8	1.0	1.5	1.2	1.3	.7	.1	.7	3.8	15.2	.4	100
歷年/03	31.6	23.1	6.0	3.8	1.9	.8	.8	1.0	1.1	1.5	1.7	1.4	1.4	1.4	6.8	14.8	1.0	100
歷年/04	20.0	16.5	5.8	2.7	3.0	1.8	1.4	2.0	3.0	4.0	4.5	4.3	3.9	4.1	8.6	12.8	1.5	100
歷年/05	13.2	9.0	2.8	1.5	2.0	1.7	2.3	3.8	7.7	7.5	9.5	7.4	4.2	4.9	8.9	12.2	1.3	100
歷年/06	4.5	2.7	1.4	.9	1.3	.7	1.9	5.9	18.9	22.0	15.1	8.1	3.0	2.3	4.5	6.4	.6	100
歷年/07	5.5	1.8	1.2	1.1	1.8	.7	1.5	5.3	17.5	15.9	13.3	9.7	4.1	4.1	7.1	8.0	1.3	100
歷年/08	6.3	3.0	1.8	1.5	2.4	1.0	2.3	7.6	17.7	10.3	10.0	5.9	3.9	5.3	10.4	8.5	2.0	100
歷年/09	18.9	8.5	3.1	1.8	2.2	1.2	2.2	6.2	9.8	4.8	3.9	3.1	2.0	2.9	12.0	15.6	2.1	100
歷年/10	32.7	23.8	5.2	2.6	1.7	.7	.9	1.4	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	6.2	15.9	1.1	100
歷年/11	36.2	27.2	7.1	3.1	1.4	.7	.5	.9	.5	.6	.3	.3	.3	.9	5.3	13.9	.9	100
歷年/冬	42.2	27.0	5.5	3.7	.9	.4	.4	.4	.6	.4	.4	.3	.1	.4	3.1	13.9	.4	100
歷年/春	21.6	16.2	4.9	2.7	2.3	1.4	1.5	2.3	3.9	4.4	5.2	4.3	3.2	3.5	8.1	13.3	1.3	100
歷年/夏	5.4	2.5	1.5	1.1	1.8	.8	1.9	6.3	18.0	16.0	12.8	7.9	3.6	3.9	7.4	7.7	1.3	100
歷年/秋	29.3	19.9	5.1	2.5	1.7	.8	1.2	2.8	4.1	2.3	1.7	1.5	1.1	1.8	7.8	15.1	1.3	100
歷年/年	24.5	16.3	4.2	2.5	1.7	.9	1.3	3.0	6.7	5.8	5.1	3.5	2.0	2.4	6.6	12.5	1.1	100
DISW5A.BAT 測站編號:PTW 港灣技術研究中心																		

表 1.2.7a 2018 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

2017 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 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)	.1	.3	.2	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.2	2.2
輕風 (1.5~3.3)	3.0	2.9	1.3	.3	.3	.0	.2	.6	.3	.0	.1	.0	.1	.2	.7	1.1	11.2
微風 (3.3~5.4)	11.0	5.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.4	2.2	2.9	22.2
和風 (5.4~7.9)	19.2	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	7.0	31.1
清風 (7.9~10.7)	19.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	4.5	26.0
強風 (10.7~13.8)	6.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	7.0
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	58.6	13.5	1.9	.6	.4	.2	.3	.7	.5	.2	.3	.2	.2	.7	5.3	16.4	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 31.1%。主風向 N 佔 58.6%。

[註 2]: 風速平均值 = 6.6m/s, 平均風 = 6.3m/s(風向 N), 最大風 = 16.7m/s(風向 N)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 13.4%; 和風 (3.3~7.9m/s) 53.3%; 強風 (7.9~13.8m/s) 33.0%; 疾風 (>13.8 m/s) .3%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 50.9%;E~S 佔 1.7%;S~W 佔 1.0%;W~N 佔 46.4%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160 筆 (100.0%), 檔名: W18WPTW0.1HY。

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 ~ 2018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	.1	.1	2.3
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.3	4.2	1.9	.7	.4	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.8	1.3	13.8
微風 ($3.3\sim5.4$)	7.7	7.2	1.2	.9	.1	.0	.1	.1	.3	.2	.2	.1	.0	.2	1.4	3.2	22.9
和風 ($5.4\sim7.9$)	13.6	8.0	.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	5.6	30.0
清風 ($7.9\sim10.7$)	12.1	5.2	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.3	22.1
強風 ($10.7\sim13.8$)	4.5	1.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.4
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
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	42.2	27.0	5.5	3.7	.9	.4	.5	.4	.6	.4	.5	.3	.1	.4	3.1	13.9	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 42.2%。

[註2]: 風速平均值 = 6.4m/s, 平均風 = 5.9m/s(風向 N), 最大風 = 22.6m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 16.5%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 53.0%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 29.5%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 66.3%;E~S 佔 2.0%;S~W 佔 1.5%;W~N 佔 30.2%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 34656 筆 (100.0%), 檔名: W44WPTW0.1HY。

表1.2.7c 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ~ 2018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	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.9	.7	1.0	.6	1.0	.6	.7	.6	.7	1.1	1.4	.6	.7	.8	1.0	.5	13.0
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.8	3.5	2.6	1.0	1.0	.5	.9	1.2	3.2	3.7	2.5	2.6	1.9	2.6	3.0	1.8	35.8
微風 ($3.3\sim5.4$)	4.5	3.6	.5	.1	.0	.0	.0	.4	1.3	1.1	2.4	2.4	1.3	1.4	5.8	3.7	28.6
和風 ($5.4\sim7.9$)	4.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.2	4.1	3.6	14.1
清風 ($7.9\sim10.7$)	2.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.6	5.7
強風 ($10.7\sim13.8$)	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	17.8	10.6	4.2	1.7	2.2	1.2	1.7	2.3	5.2	6.1	6.4	5.7	3.9	5.1	14.6	11.2	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 35.8%。主風向 N 佔 17.8%。

[註2]: 風速平均值 = 3.9m/s, 平均風 = 2.3m/s(風向 NNW), 最大風 = 16.9m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 49.4%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 42.8%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 7.4%; 疾風 (>13.8 m/s) .5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 28.2%;E~S 佔 8.7%; S~W 佔 22.6%; W~N 佔 40.5%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W18NPTW0.1HY。

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 ~ 2018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	11.2
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.9	3.9	2.1	1.0	1.0	.5	.6	1.2	1.7	2.1	2.4	2.0	1.7	1.5	2.2	2.3	30.1
微風 ($3.3\sim5.4$)	5.8	5.3	.9	.4	.2	.0	.1	.4	1.3	1.3	1.7	1.4	.9	1.3	3.5	3.7	28.1
和風 ($5.4\sim7.9$)	5.9	3.8	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.2	.2	.1	.1	1.7	4.5	18.2
清風 ($7.9\sim10.7$)	3.9	1.8	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.0	8.5
強風 ($10.7\sim13.8$)	1.1	.4	.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	21.7	16.3	5.0	2.8	2.5	1.5	1.6	2.4	4.0	4.4	5.3	4.4	3.2	3.5	8.2	13.3	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 30.1%。主風向 N 佔 21.7%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 平均風 = 2.7m/s(風向 N), 最大風 = 18.6m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 42.6%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 46.3%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 10.5%; 疾風 (>13.80 m/s) .6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 39.3%;E~S 佔 9.1%;S~W 佔 18.0%;W~N 佔 33.7%; 靜風佔 1.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 35328筆 (100.0%), 檔名: W44NPTW0.1HY。

表1.2.7e 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.3	.5	.4	.4	.9	.8	.7	.9	.5	1.2	1.9	.7	.3	.8	.4	.4	10.9
輕風 ($1.5\sim3.3$)	1.2	1.1	1.1	1.1	1.5	.5	2.1	4.2	5.6	4.1	4.6	3.5	2.1	1.1	2.1	1.2	37.3
微風 ($3.3\sim5.4$)	1.6	1.2	.2	.2	.0	.0	.8	7.1	8.3	3.1	2.0	2.2	.3	.9	5.6	1.5	34.9
和風 ($5.4\sim7.9$)	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.4	4.3	1.6	.5	.1	.1	.2	.1	2.4	1.6	12.9
清風 ($7.9\sim10.7$)	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.5	.8	3.6
強風 ($10.7\sim13.8$)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.4
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	4.9	3.2	1.8	1.8	2.4	1.3	4.1	17.6	16.2	9.0	8.6	6.8	2.9	3.0	11.1	5.5	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 37.3%。主風向 SSE 佔 17.6%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 平均風 = 1.1m/s(風向 SSW), 最大風 = 12.4m/s(風向 NNW)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 48.2%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 47.8%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 4.0%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 10.5%;E~S 佔 33.9%;S~W 佔 31.8%;W~N 佔 23.8%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W18SPTW0.1HY。

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 ~ 2018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	.0	.1	.1	.1	1.3
軟風 (0.3~1.5)	.7	.5	.5	.5	.7	.5	.7	.9	2.1	1.9	1.8	1.4	.9	1.1	1.0	.8	15.9
輕風 (1.5~3.3)	2.0	.9	.8	.5	1.0	.3	.9	2.3	5.5	6.0	6.3	3.7	2.1	2.1	2.6	2.3	39.2
微風 (3.3~5.4)	1.2	.6	.2	.1	.1	.0	.3	2.0	6.7	6.3	3.9	2.2	.5	.7	2.8	2.2	29.8
和風 (5.4~7.9)	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.9	2.8	1.4	.6	.4	.0	.1	.9	1.4	9.6
清風 (7.9~10.7)	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.7	2.9
強風 (10.7~13.8)	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
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	5.5	2.6	1.5	1.2	2.0	.9	2.0	6.3	18.1	16.1	12.9	8.0	3.7	4.0	7.5	7.7	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 39.2%。主風向 S 佔 18.1%。

[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) 56.5%; 和風 (3.3~7.9m/s) 39.4%; 強風 (7.9~13.8m/s) 3.8%; 疾風 (>13.80m/s) .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 8.5%;E~S 佔 18.8% ;S~W 佔 48.4% ;W~N 佔 24.3%; 靜風佔 1.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 35328筆 (100.0%), 檔名: W44SPTW0.1HY。

表 1.2.7g 2018 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

2018 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 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	.1
軟風 (0.3~1.5)	1.0	.9	.8	.6	.8	.5	.4	.4	.4	.5	1.0	.4	.2	.5	.8	.4	9.6
輕風 (1.5~3.3)	4.0	4.9	1.8	1.0	.6	.3	.7	.8	.7	1.0	.8	.7	1.1	1.1	2.1	2.6	24.1
微風 (3.3~5.4)	10.5	7.3	.5	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.3	.1	.5	4.0	3.9	27.7
和風 (5.4~7.9)	11.3	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	7.1	26.3
清風 (7.9~10.7)	6.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.4	9.8
強風 (10.7~13.8)	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.3
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	34.8	17.0	3.1	1.6	1.5	.8	1.1	1.5	1.1	1.5	1.9	1.5	1.4	2.2	12.3	16.7	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 27.7%。主風向 N 佔 34.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.8m/s, 平均風 = 4.1m/s(風向 N), 最大風 = 13.8m/s(風向 N)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 33.7%; 和風 (3.3~7.9m/s) 54.1%; 強風 (7.9~13.8m/s) 12.1%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 40.8%;E~S 佔 4.5%;S~W 佔 6.1%;W~N 佔 48.6%; 靜風佔 .1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W18FPTW0.1HY。

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 ~ 2018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	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	1.3
軟風 (0.3~1.5)	.7	.8	.9	.8	.8	.6	.6	.8	.6	.6	.6	.4	.3	.5	.6	.5	10.1
輕風 (1.5~3.3)	5.7	4.6	2.2	.9	.8	.2	.5	1.2	1.7	.9	.7	.7	.7	.9	2.4	3.0	27.1
微風 (3.3~5.4)	8.1	6.1	1.0	.4	.1	.0	.1	.5	1.1	.5	.3	.3	.1	.4	3.5	4.2	26.9
和風 (5.4~7.9)	8.4	5.1	.4	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	1.1	4.9	21.0
清風 (7.9~10.7)	4.4	2.3	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	9.8
強風 (10.7~13.8)	1.5	.7	.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	29.4	19.9	5.2	2.6	2.0	.9	1.3	2.9	4.1	2.3	1.8	1.5	1.1	1.8	7.9	15.2	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 27.1%。主風向 N 佔 29.4%。

[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) 38.5%; 和風 (3.3~7.9m/s) 47.9%; 強風 (7.9~13.8m/s) 12.6%; 疾風 (>13.8 m/s) .9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 48.1%;E~S 佔 8.7% ;S~W 佔 7.8% ;W~N 佔 35.5%; 靜風佔 1.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 34944筆 (100.0%), 檔名: W44FPTW0.1HY。

表1.2.7i 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018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 ($0.3\sim1.5$)	.6	.6	.6	.5	.7	.5	.5	.5	.4	.7	1.1	.5	.3	.5	.6	.4	8.9
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.0	3.1	1.7	.8	.9	.3	1.0	1.7	2.5	2.2	2.0	1.7	1.3	1.3	2.0	1.7	27.2
微風 ($3.3\sim5.4$)	6.9	4.3	.4	.1	.0	.0	.2	2.0	2.4	1.1	1.2	1.3	.4	.8	4.4	3.0	28.4
和風 ($5.4\sim7.9$)	8.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.4	.2	.1	.0	.1	.1	3.2	4.8	21.1
清風 ($7.9\sim10.7$)	7.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.6	2.3	11.2
強風 ($10.7\sim13.8$)	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.8
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	28.9	11.0	2.8	1.4	1.6	.9	1.8	5.5	5.8	4.2	4.3	3.6	2.1	2.8	10.8	12.4	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 微風 ($3.3\sim5.4$) m/s 佔 28.4%。主風向 N 佔 28.9%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 平均風 = 2.9m/s(風向 NNW), 最大風 = 16.9m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 36.3%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 49.4%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 14.0%; 疾風 (>13.8 m/s) .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 32.5%;E~S 佔 12.3%;S~W 佔 15.5%;W~N 佔 39.8%; 靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W180PTW0.1HY。

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 ~ 2018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	.8	.8	.8	.6	.4	.5	.5	.5	9.9
輕風 (1.5~3.3)	3.7	3.4	1.7	.8	.8	.3	.5	1.2	2.3	2.3	2.4	1.6	1.1	1.2	2.0	2.2	27.6
微風 (3.3~5.4)	5.7	4.8	.8	.5	.1	.0	.1	.8	2.4	2.1	1.5	1.0	.4	.6	2.8	3.3	26.9
和風 (5.4~7.9)	7.1	4.3	.4	.5	.0	.0	.0	.3	.9	.5	.2	.2	.0	.1	1.1	4.1	19.7
清風 (7.9~10.7)	5.2	2.3	.4	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.0	10.8
強風 (10.7~13.8)	1.9	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.3
疾風 (13.8~17.1)	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6
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	24.6	16.4	4.3	2.6	1.8	.9	1.3	3.0	6.8	5.8	5.1	3.6	2.0	2.5	6.7	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 27.6%。主風向 N 佔 24.6%。

[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 (<3.3m/s) 38.6%; 和風 (3.3~7.9m/s) 46.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 14.0%; 疾風 (>13.80m/s) .7%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 40.4%;E~S 佔 9.7%;S~W 佔 19.0%;W~N 佔 30.9%; 靜風佔 1.1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 140256 筆 (100.0%), 檔名: W440PTW0.1HY。

表 1.2.8a 2018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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	58.3	56.0	51.7	49.3	42.7	32.9	28.0	24.9	20.8	17.5	15.1	7.9	6.3	4.4	3.2	1.5	.0	.0	100.0
2018/01	59.0	55.8	52.4	50.7	43.5	32.9	29.6	24.7	21.6	19.2	12.0	5.6	5.4	4.0	3.5	.0	.0	.0	100.0
2018/02	68.3	65.2	61.9	61.0	59.7	40.2	35.0	32.4	27.8	25.0	20.7	11.8	6.3	3.9	1.0	.0	.0	.0	100.0
2018/03	33.2	30.1	26.9	22.6	16.8	14.8	12.9	10.3	5.5	5.5	5.5	3.9	3.4	1.5	1.5	1.5	.0	.0	100.0
2018/04	22.2	19.0	17.1	16.3	12.8	10.1	6.8	5.1	5.1	4.3	2.9	.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	.0	100.0
2018/05	4.8	3.9	1.7	1.7	1.7	.0	1.1	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/06	21.3	19.2	13.2	10.3	6.8	.0	5.0	3.5	1.5	1.5	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/07	5.9	4.6	3.4	3.4	2.0	.0	.9	.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/08	13.8	12.6	10.9	10.9	9.8	.0	3.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/09	31.9	30.1	29.0	27.2	22.4	16.5	13.9	12.6	11.9	11.1	6.8	.0	3.8	3.1	1.8	.0	.0	.0	100.0
2018/10	43.0	39.8	36.2	30.2	20.8	15.7	10.8	8.5	7.3	4.7	2.4	.0	1.9	1.9	1.2	1.2	.0	.0	100.0
2018/11	32.2	25.1	24.6	16.7	11.8	3.3	6.1	4.7	4.2	3.3	2.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/冬	61.7	58.8	55.1	53.4	48.8	36.7	30.7	27.2	23.3	20.4	16.1	8.3	6.0	4.1	2.6	.5	.0	.0	100.0
2018/春	20.1	17.7	15.2	13.5	10.4	8.3	6.9	5.4	3.8	3.3	2.8	1.3	1.9	1.3	1.3	1.3	.8	.0	100.0
2018/夏	13.6	12.0	9.1	8.2	6.2	.0	3.1	1.9	.8	.5	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/秋	35.8	31.8	30.0	24.8	18.4	11.9	10.3	8.6	7.8	6.4	3.8	.0	2.0	1.6	1.0	.4	.0	.0	100.0
2018/秋	32.6	29.9	27.2	24.8	20.8	14.1	12.7	10.7	8.8	7.6	5.6	2.4	2.5	1.7	1.2	.5	.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	57.6	54.7	51.9	48.4	42.7	34.3	27.7	24.9	22.8	20.3	17.5	11.6	8.9	7.8	6.7	5.8	4.3	1.5	100.0
歷年/01	62.3	59.1	55.9	52.4	45.5	37.3	30.1	26.5	23.6	21.2	17.2	10.6	7.5	6.1	5.1	4.0	3.3	1.6	100.0
歷年/02	53.1	49.6	46.4	43.4	37.4	26.0	24.1	20.7	17.6	15.6	11.8	7.7	4.7	3.4	2.4	1.9	1.3	.0	100.0
歷年/03	41.7	38.1	34.7	30.4	24.6	15.9	18.9	16.3	13.5	11.4	8.4	3.9	4.6	3.5	3.0	2.8	2.2	.7	100.0
歷年/04	25.1	22.2	19.5	16.6	12.6	5.5	7.4	5.8	4.6	3.3	2.3	.2	1.0	.6	.3	.1	.1	.0	100.0
歷年/05	13.0	11.3	9.4	7.3	4.2	1.5	2.7	1.9	1.4	1.0	.9	.3	.4	.3	.3	.2	.2	.0	100.0
歷年/06	12.5	10.1	8.1	7.1	5.3	2.3	2.9	2.3	1.9	1.5	.7	.2	.4	.3	.2	.1	.0	.0	100.0
歷年/07	11.9	9.9	8.2	7.1	5.1	3.6	4.1	3.5	2.9	2.6	2.3	1.0	1.6	1.4	1.1	1.1	.8	.6	100.0
歷年/08	10.2	8.5	7.0	6.0	4.9	3.0	3.4	2.9	2.6	2.3	1.6	.8	1.0	1.0	.8	.7	.5	.2	100.0
歷年/09	19.3	17.2	15.1	12.4	9.1	5.9	7.6	6.7	5.8	5.0	4.1	2.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.0	1.1	100.0
歷年/10	36.8	34.3	32.1	28.3	20.7	13.0	14.2	12.6	10.9	9.0	6.5	3.1	3.7	3.1	2.5	2.1	1.5	.8	100.0
歷年/11	39.4	36.2	33.3	29.8	25.1	15.1	13.9	11.8	10.4	8.8	6.7	3.3	2.5	1.8	1.4	.7	.6	.5	100.0
歷年/冬	57.8	54.6	51.6	48.3	42.1	33.0	27.4	24.1	21.5	19.2	15.7	10.1	7.1	5.8	4.8	4.0	3.0	1.1	100.0
歷年/春	26.6	23.9	21.2	18.1	13.9	7.8	9.7	8.0	6.6	5.3	3.9	1.5	2.0	1.5	1.2	1.0	.8	.2	100.0
歷年/夏	11.5	9.5	7.8	6.7	5.1	3.0	3.5	2.9	2.5	2.1	1.5	.7	1.0	.9	.7	.6	.5	.3	100.0
歷年/秋	31.9	29.3	26.9	23.6	18.3	11.4	12.0	10.4	9.1	7.6	5.8	3.1	3.1	2.6	2.1	1.7	1.4	.8	100.0
歷年/秋	31.8	29.2	26.8	24.1	19.8	13.8	13.1	11.3	9.8	8.5	6.7	3.8	3.3	2.7	2.2	1.8	1.4	.6	100.0

表 1.2.9a 2018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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	74.2	67.7	45.2	41.9	32.3	3.2	93.5	90.3	87.1	80.6	58.1	22.6	100.0	100.0	96.8	93.5	87.1	74.2	100.0
2018/01	67.7	58.1	51.6	38.7	22.6	3.2	93.5	77.4	71.0	67.7	58.1	35.5	100.0	100.0	96.8	96.8	93.5	67.7	100.0
2018/02	57.1	42.9	25.0	17.9	14.3	3.6	89.3	75.0	71.4	64.3	46.4	21.4	100.0	100.0	100.0	92.9	89.3	60.7	100.0
2018/03	90.3	83.9	77.4	74.2	51.6	16.1	100.0	96.8	93.5	90.3	87.1	41.9	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	87.1	100.0
2018/04	93.3	86.7	86.7	86.7	76.7	36.7	100.0	96.7	93.3	93.3	90.0	73.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	100.0
2018/05	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	64.5	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
2018/06	100.0	93.3	93.3	83.3	66.7	33.3	100.0	100.0	100.0	100.0	86.7	73.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	96.7	100.0
2018/07	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2018/08	100.0	90.3	90.3	90.3	87.1	41.9	100.0	100.0	96.8	96.8	93.5	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0
2018/09	86.7	80.0	76.7	76.7	60.0	33.3	96.7	96.7	93.3	86.7	76.7	63.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	80.0	100.0
2018/10	90.3	87.1	80.6	58.1	45.2	.0	100.0	100.0	100.0	93.5	90.3	41.9	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	100.0
2018/11	93.3	90.0	83.3	73.3	50.0	6.7	100.0	96.7	93.3	93.3	90.0	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	100.0
2018/冬	66.7	56.7	41.1	33.3	23.3	3.3	92.2	81.1	76.7	71.1	54.4	26.7	100.0	100.0	97.8	94.4	90.0	67.8	100.0
2018/春	94.6	90.2	88.0	87.0	72.8	39.1	100.0	97.8	95.7	94.6	91.3	69.6	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	93.5	100.0
2018/夏	100.0	94.6	94.6	90.2	82.6	42.4	100.0	100.0	98.9	98.9	93.5	80.4	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.8	100.0
2018/秋	90.1	85.7	80.2	69.2	51.6	13.2	98.9	97.8	95.6	91.2	85.7	58.2	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	87.9	100.0
2018/秋	87.9	81.9	76.2	70.1	57.8	24.7	97.8	94.2	91.8	89.0	81.4	58.9	100.0	100.0	99.5	98.6	96.2	86.8	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	75.0	61.7	52.0	40.9	28.2	5.0	93.1	85.9	81.7	75.4	64.3	26.6	98.8	97.6	94.8	92.1	87.1	68.3	100.0
歷年/01	70.8	58.3	44.0	32.1	20.0	2.8	93.3	84.5	77.6	69.8	56.5	22.0	99.4	98.2	96.6	94.0	88.7	67.7	100.0
歷年/02	76.8	64.2	52.7	43.8	29.6	9.3	94.7	90.3	83.2	77.0	63.3	33.2	100.0	98.7	96.5	95.4	92.3	74.8	100.0
歷年/03	86.9	74.6	65.7	57.1	40.9	13.3	98.0	94.2	87.5	82.3	70.8	44.4	99.6	99.2	98.6	97.0	92.7	76.8	100.0
歷年/04	96.7	90.4	83.3	77.3	63.3	29.4	99.6	98.5	96.3	92.7	87.3	66.7	100.0	100.0	100.0	99.8	97.9	91.0	100.0
歷年/05	99.4	97.4	94.6	89.1	80.6	47.2	100.0	99.8	99.2	98.6	97.6	82.1	100.0	99.8	99.8	99.8	99.6	97.8	100.0
歷年/06	98.5	95.2	93.1	88.5	77.7	52.1	99.8	99.6	99.4	99.0	95.2	85.2	100.0	100.0	100.0	99.8	99.4	96.7	100.0
歷年/07	97.4	94.6	93.1	90.1	82.1	56.7	99.2	98.8	98.4	97.4	93.1	81.9	99.6	99.6	99.2	98.8	97.8	92.7	100.0
歷年/08	98.2	95.4	93.5	92.3	85.5	56.3	99.6	99.2	98.6	97.4	95.2	88.1	100.0	100.0	99.8	99.8	98.2	95.4	100.0
歷年/09	96.5	93.8	90.8	87.9	77.5	37.1	98.8	98.1	96.7	95.4	90.6	71.3	99.6	99.2	99.0	98.5	96.7	89.2	100.0
歷年/10	89.7	82.3	76.2	69.4	55.6	15.9	97.6	95.6	92.7	89.5	84.3	52.2	99.4	99.4	98.6	97.8	94.0	83.7	100.0
歷年/11	86.7	80.0	72.3	64.0	47.9	14.8	97.5	95.6	92.7	89.4	79.6	51.0	99.8	99.2	98.8	97.9	95.6	84.2	100.0
歷年/冬	74.1	61.3	49.4	38.8	25.8	5.6	93.7	86.8	80.7	74.0	61.3	27.1	99.4	98.1	95.9	93.8	89.3	70.2	100.0
歷年/春	94.3	87.4	81.2	74.5	61.6	30.0	99.2	97.5	94.3	91.2	85.2	64.3	99.9	99.7	99.5	98.8	96.7	88.5	100.0
歷年/夏	98.0	95.0	93.3	90.4	81.8	55.0	99.5	99.2	98.8	97.9	94.5	85.1	99.9	99.9	99.7	99.5	98.4	94.9	100.0
歷年/秋	90.9	85.3	79.7	73.7	60.3	22.5	97.9	96.4	94.0	91.4	84.8	58.1	99.6	99.2	98.8	98.1	95.4	85.6	100.0
歷年/秋	89.4	82.4	76.0	69.5	57.5	28.4	97.6	95.0	92.0	88.7	81.5	58.8	99.7	99.2	98.5	97.6	95.0	84.9	100.0

1.3 布袋港域主要測站風力資料統計圖

Wind Statistics of PTWA

■ : 2018 ■ : Years

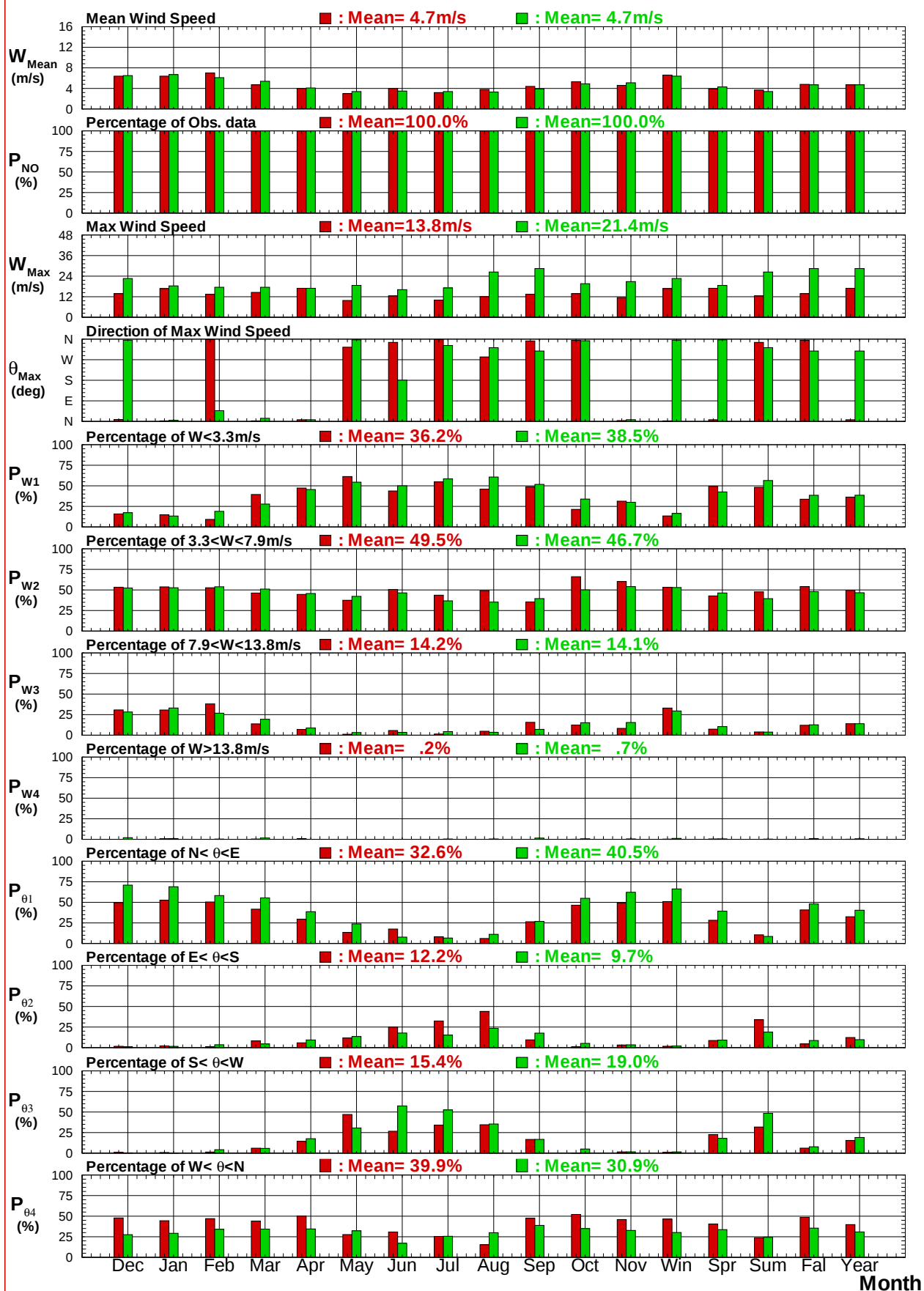


圖1.3.1a 布袋港域2018及歷年主要測站每月(季)風速(向)比較圖

W180PTWA.TS1 W440PTWA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

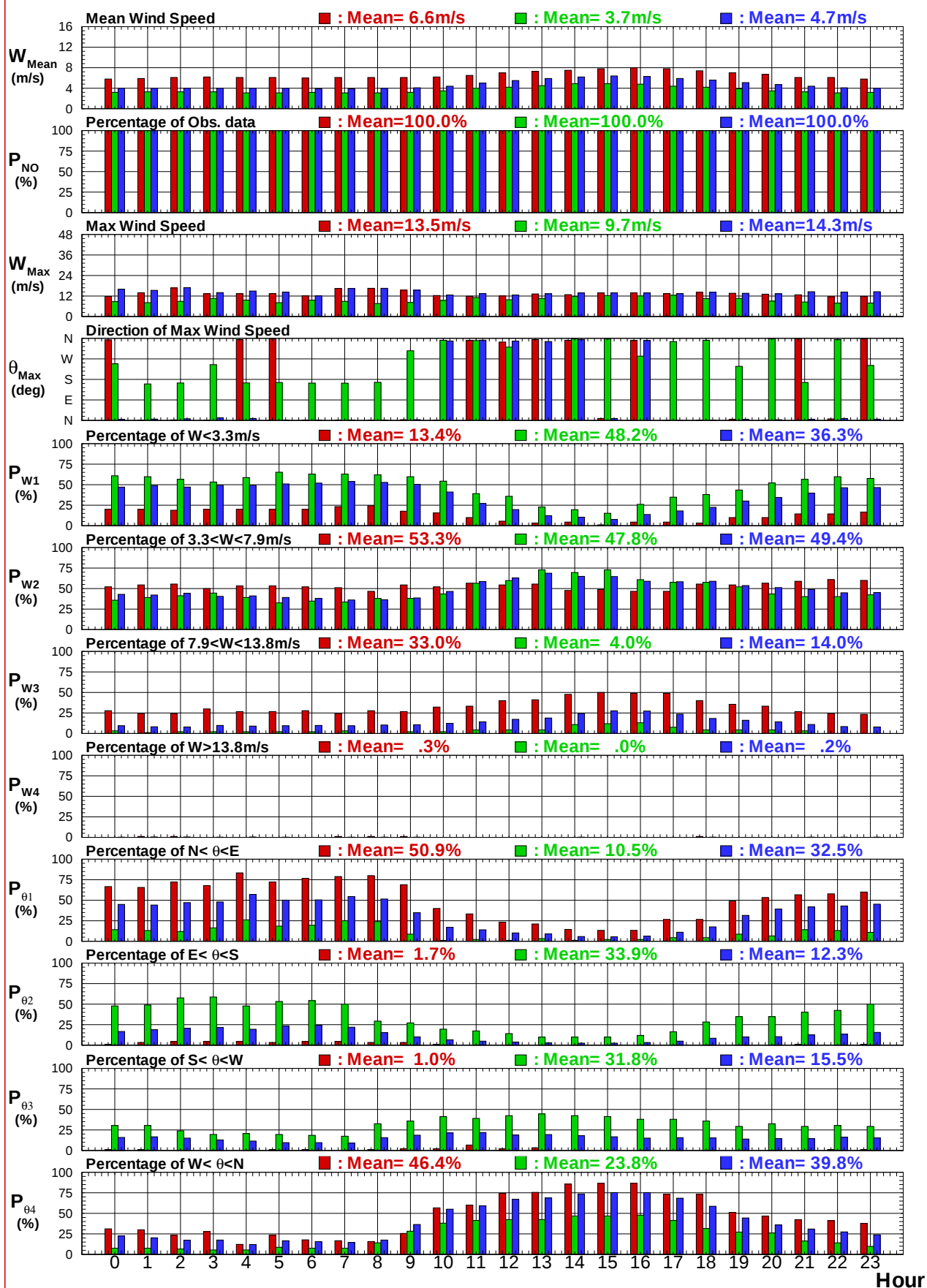


圖1.3.2a 布袋港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS2 W180PTWA.TS2 W180PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

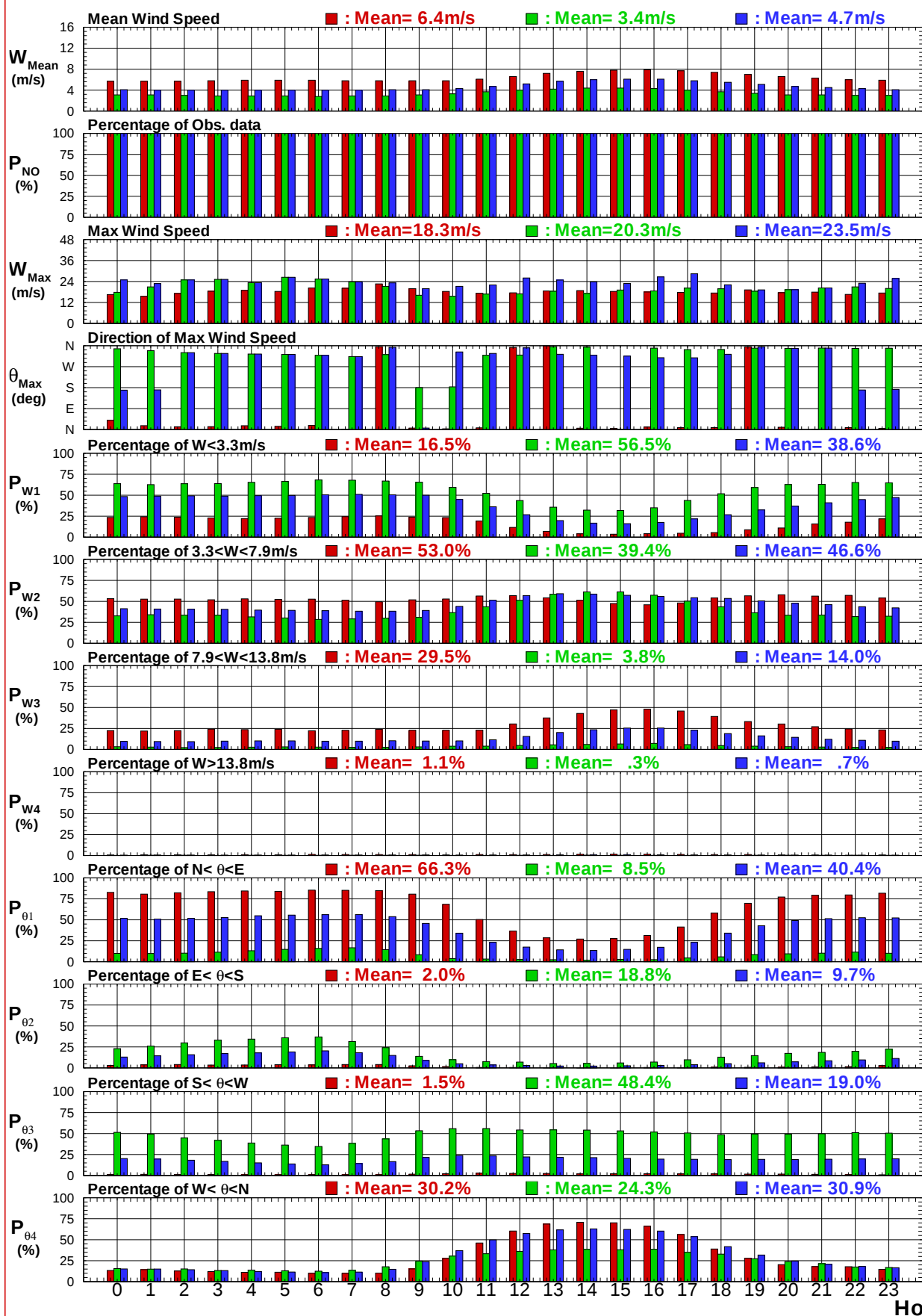


圖1.3.2b 布袋港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440PTWA.TS2 W440PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at 2018

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

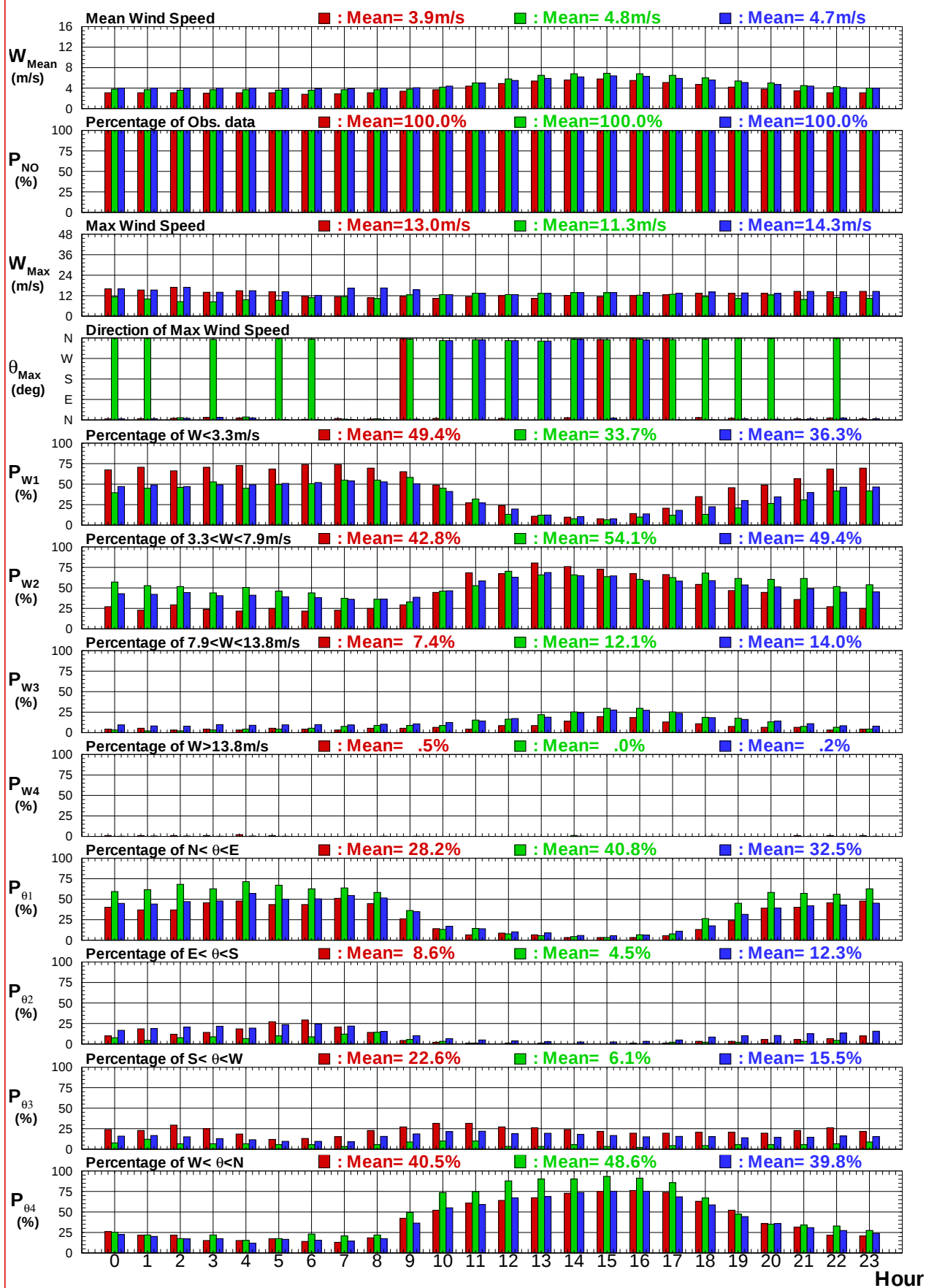


圖1.3.2c 布袋港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS2 W180PTWA.TS2 W180PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

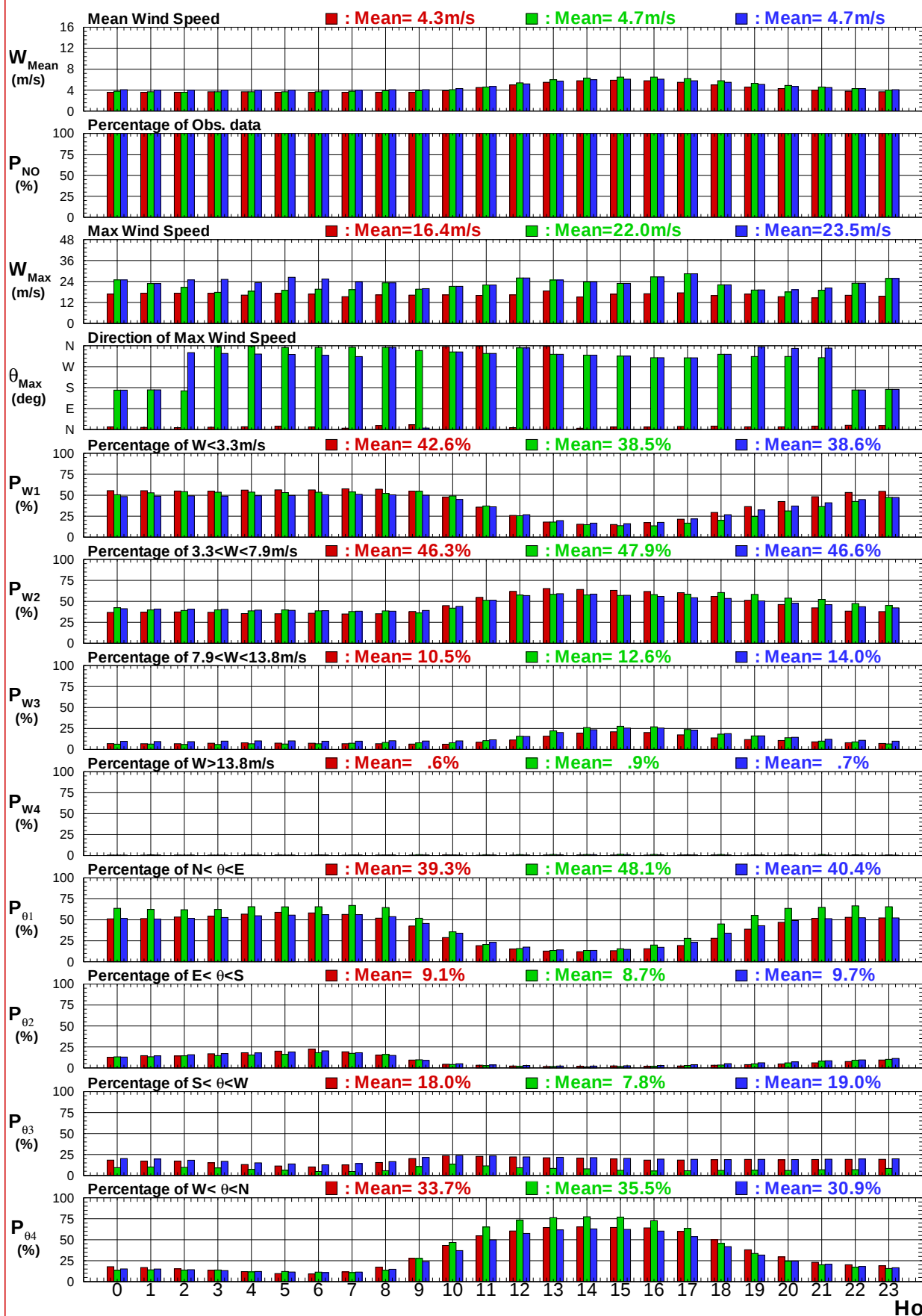


圖1.3.2d 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440PTWA.TS2 W440PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Winter

■ : 2018

■ : Years

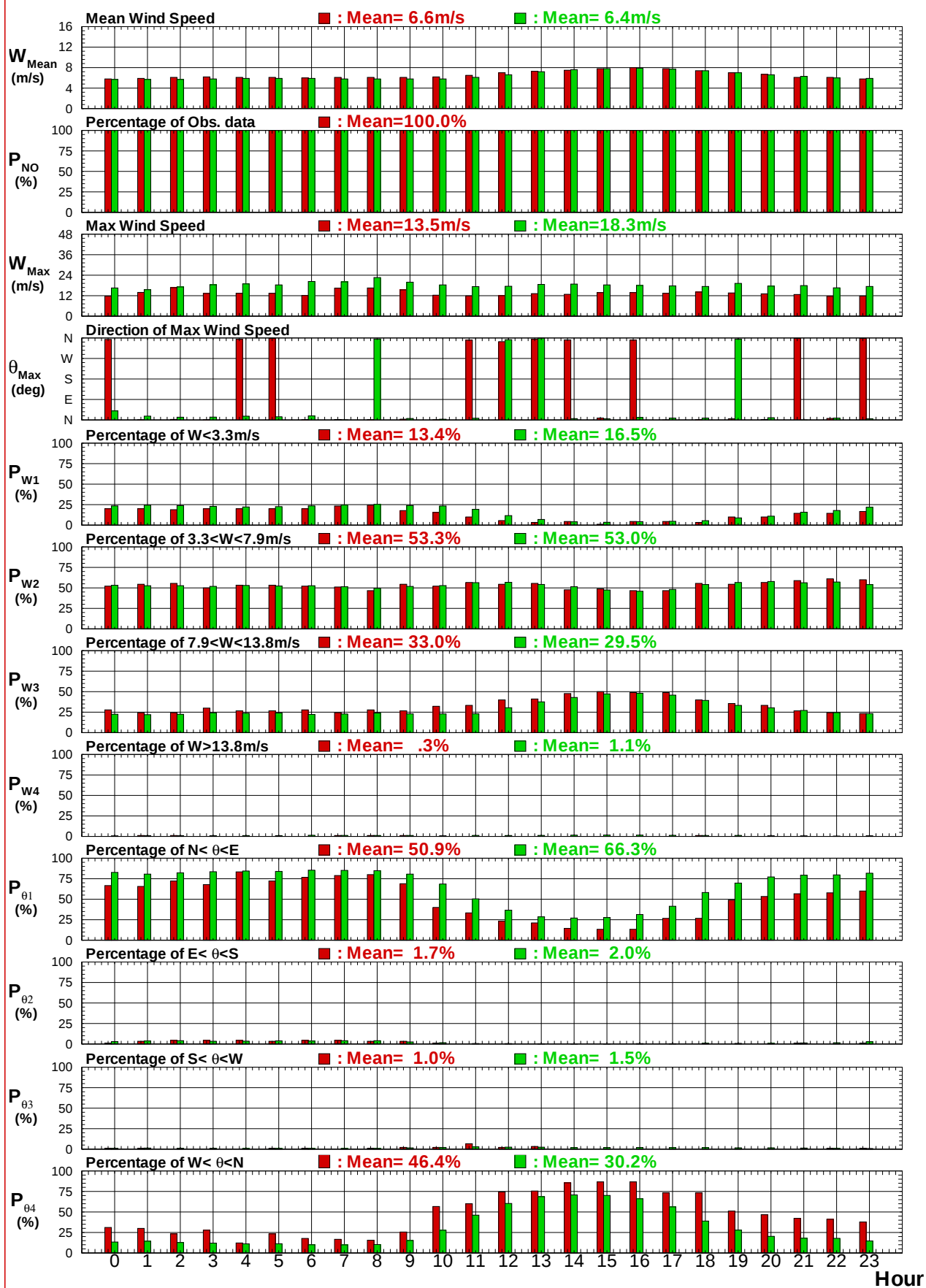


圖1.3.3a 布袋港域2018及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Spring

■ : 2018

■ : Years

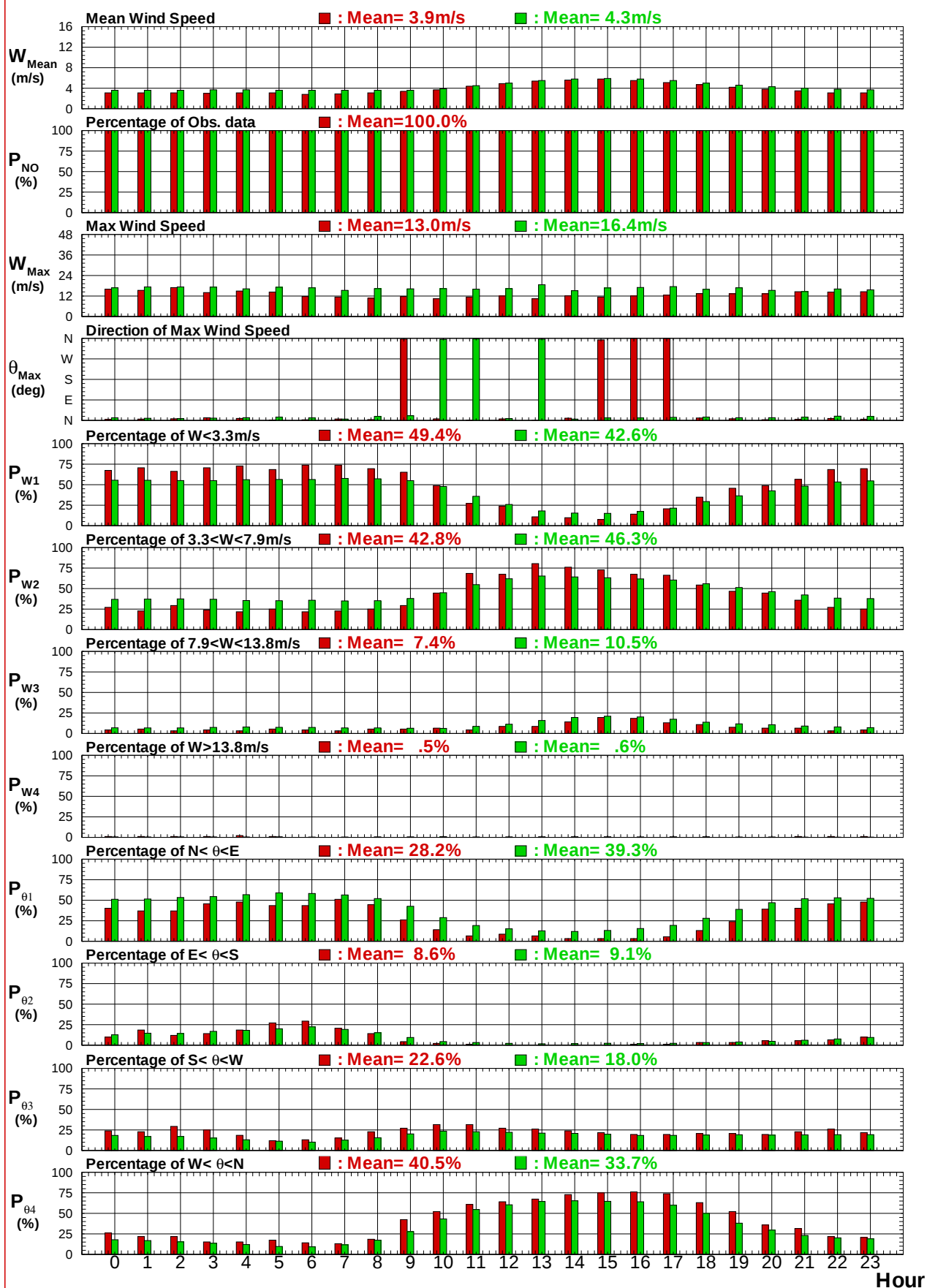


圖1.3.3b 布袋港域2018及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Summer

■ : 2018

■ : Years

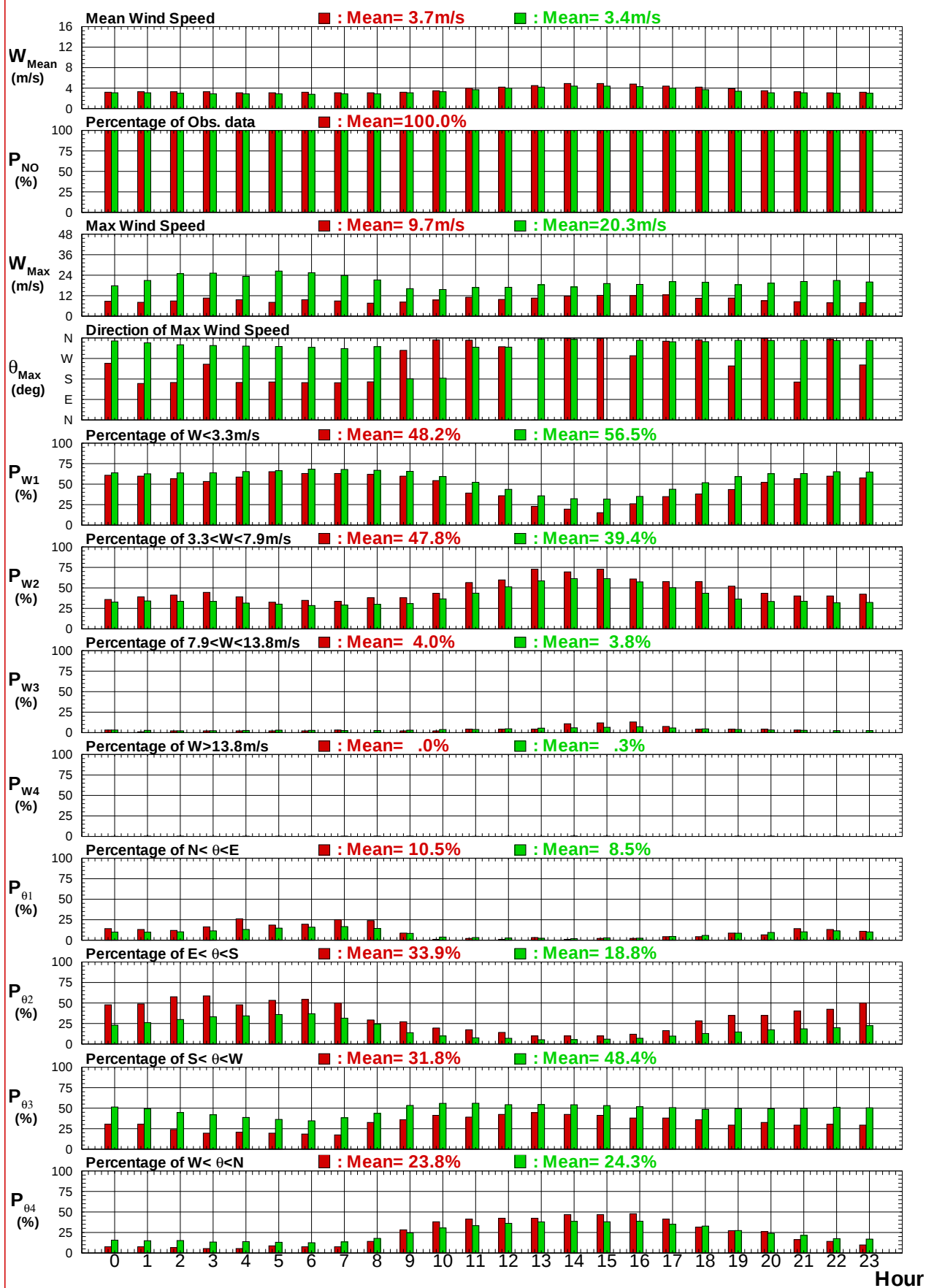


圖1.3.3c 布袋港域2018及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Fall

■ : 2018

■ : Years

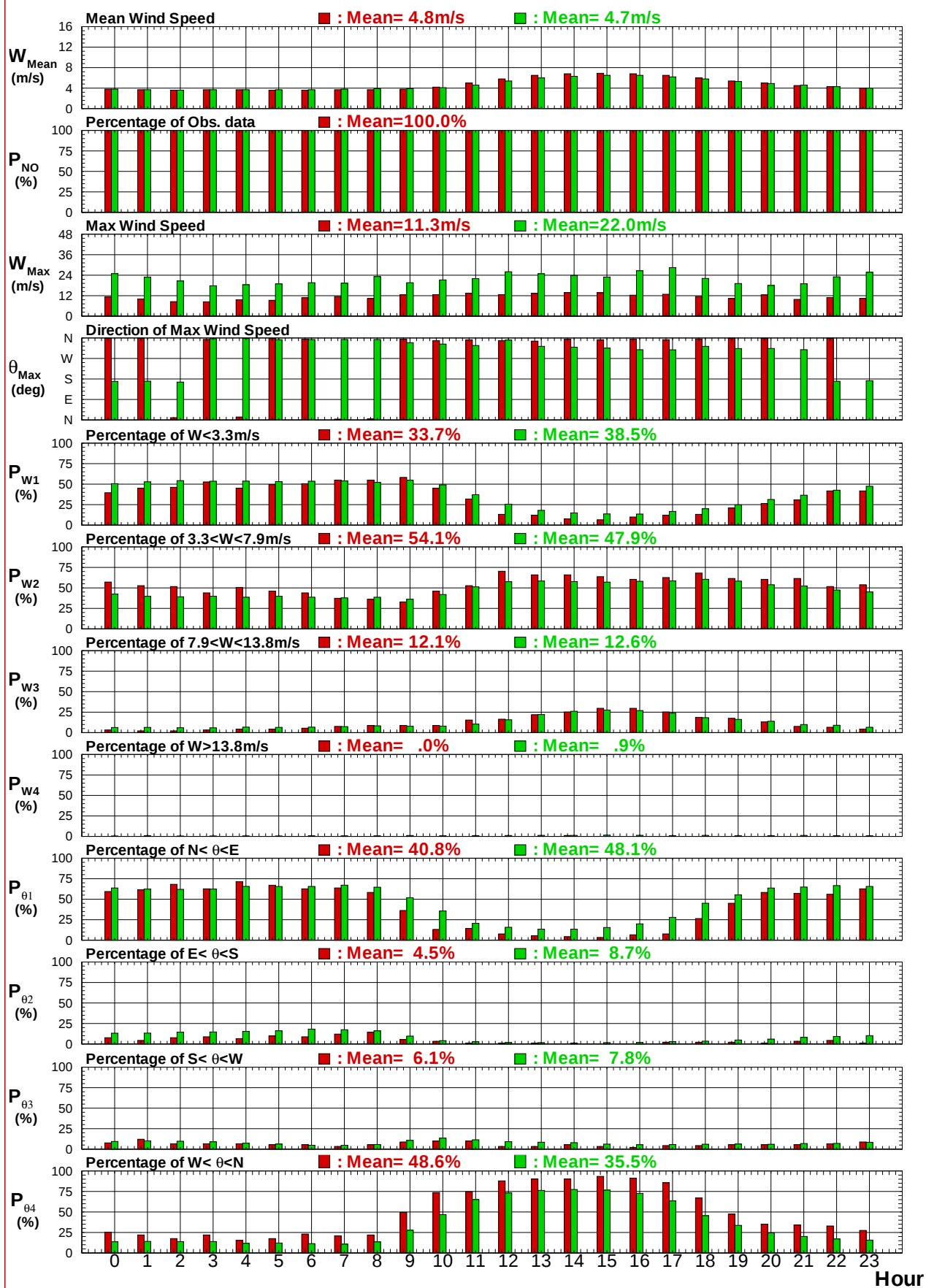


圖1.3.3d 布袋港域2018及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Year

■ : 2018

■ : Years

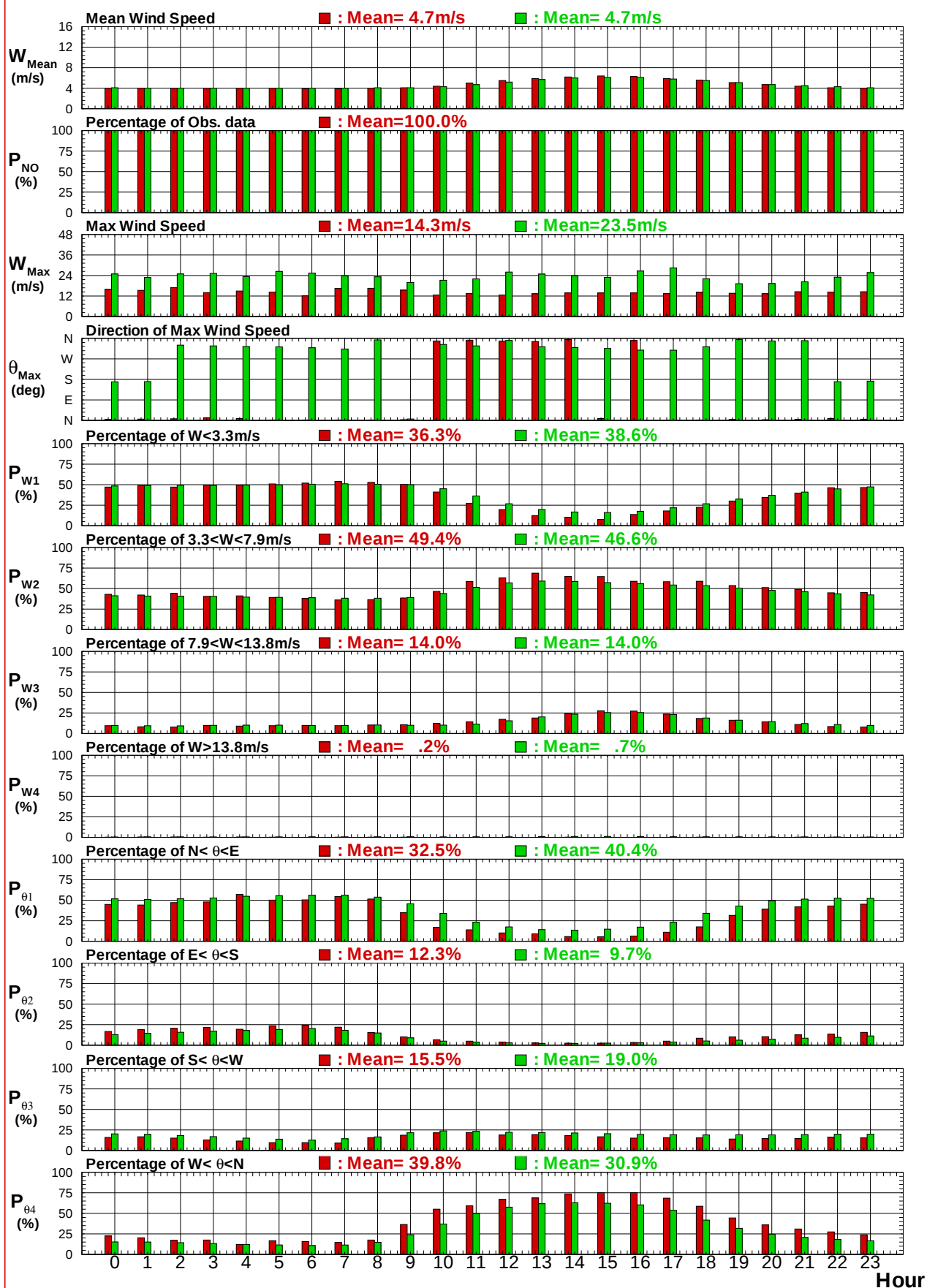


圖1.3.3e 布袋港域2018及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

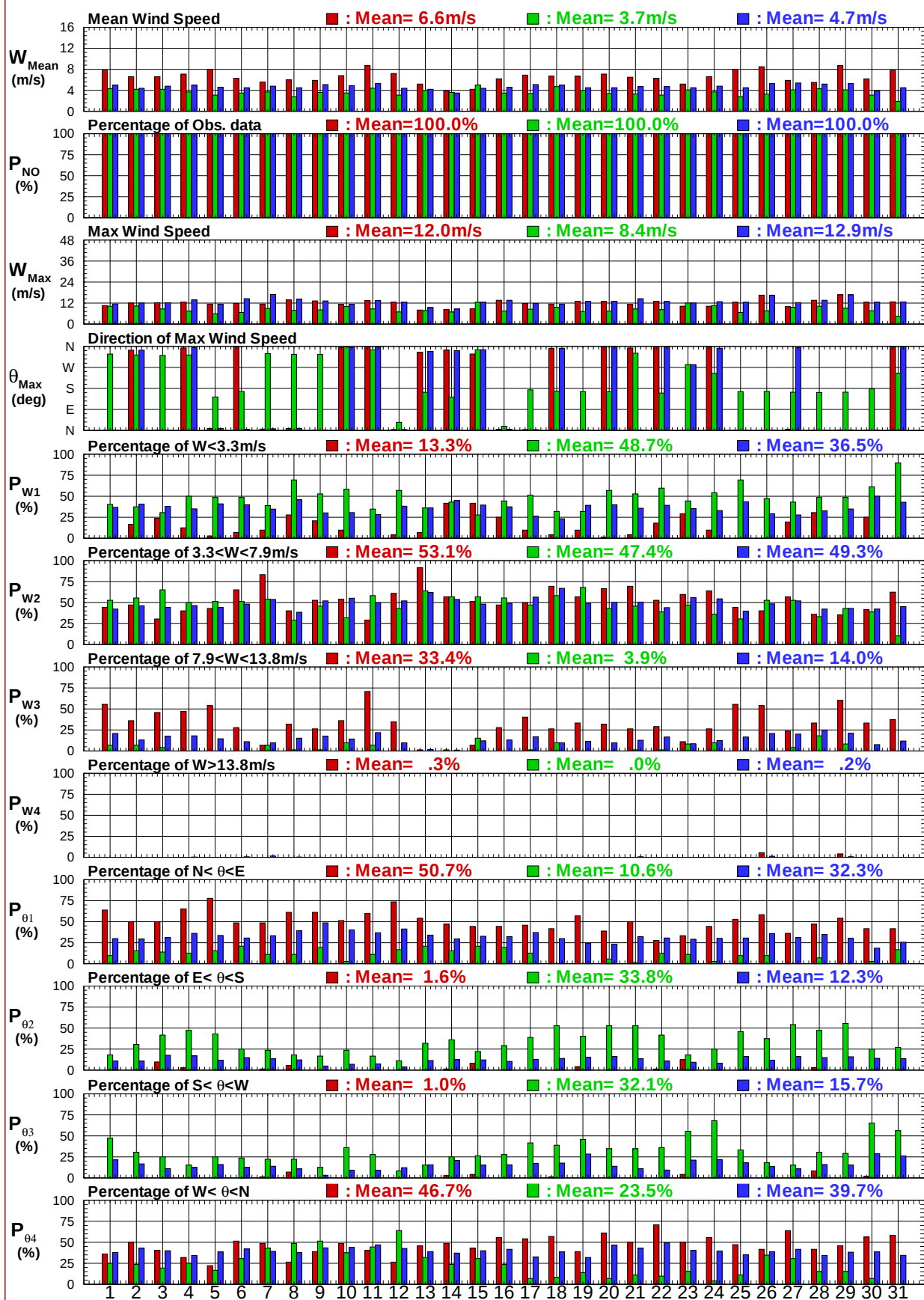


圖1.3.4a 布袋港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS3 W180PTWA.TS3 W180PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

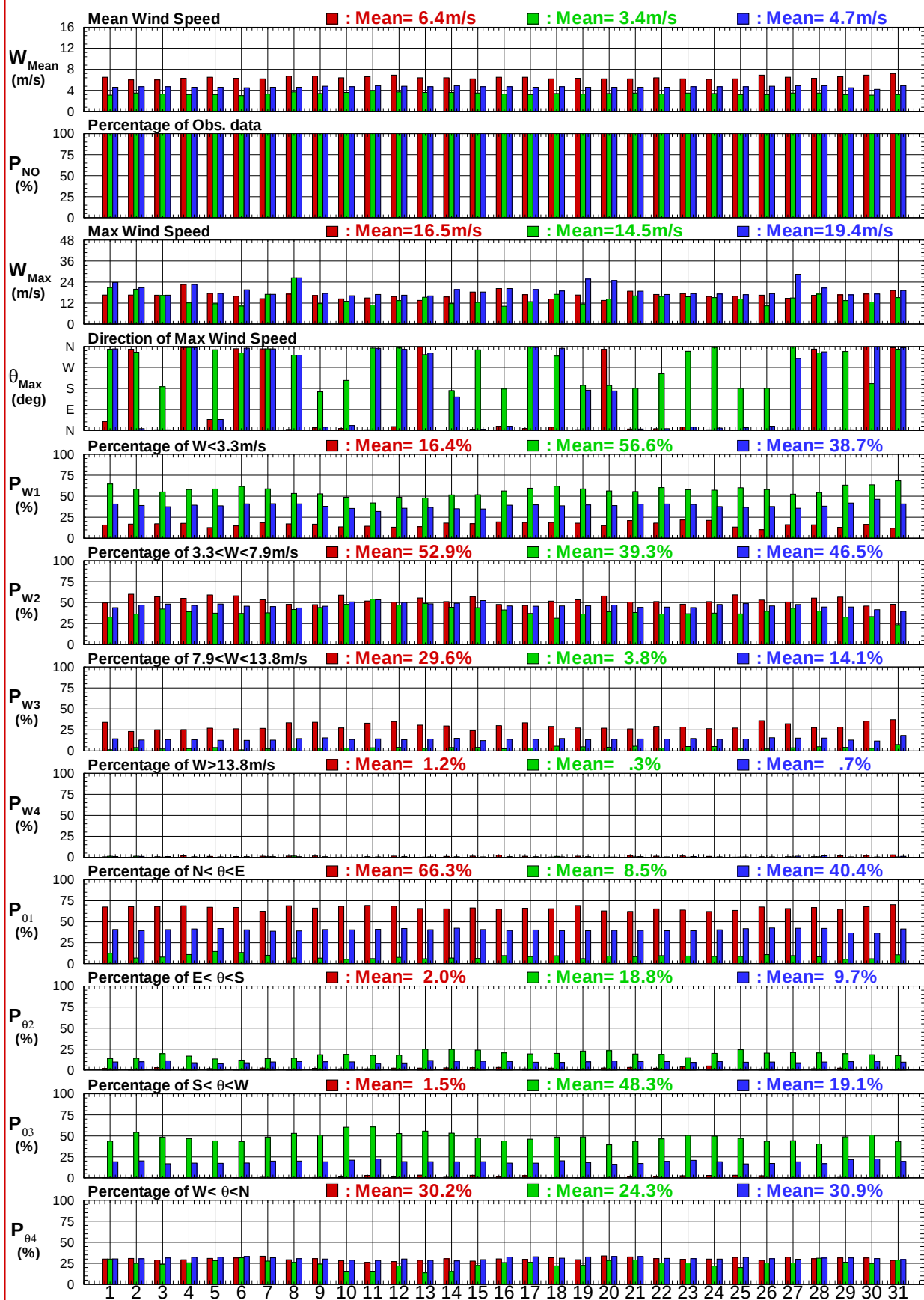


圖1.3.4b 布袋港域歷年冬、夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440PTWA.TS3 W440PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at 2018

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

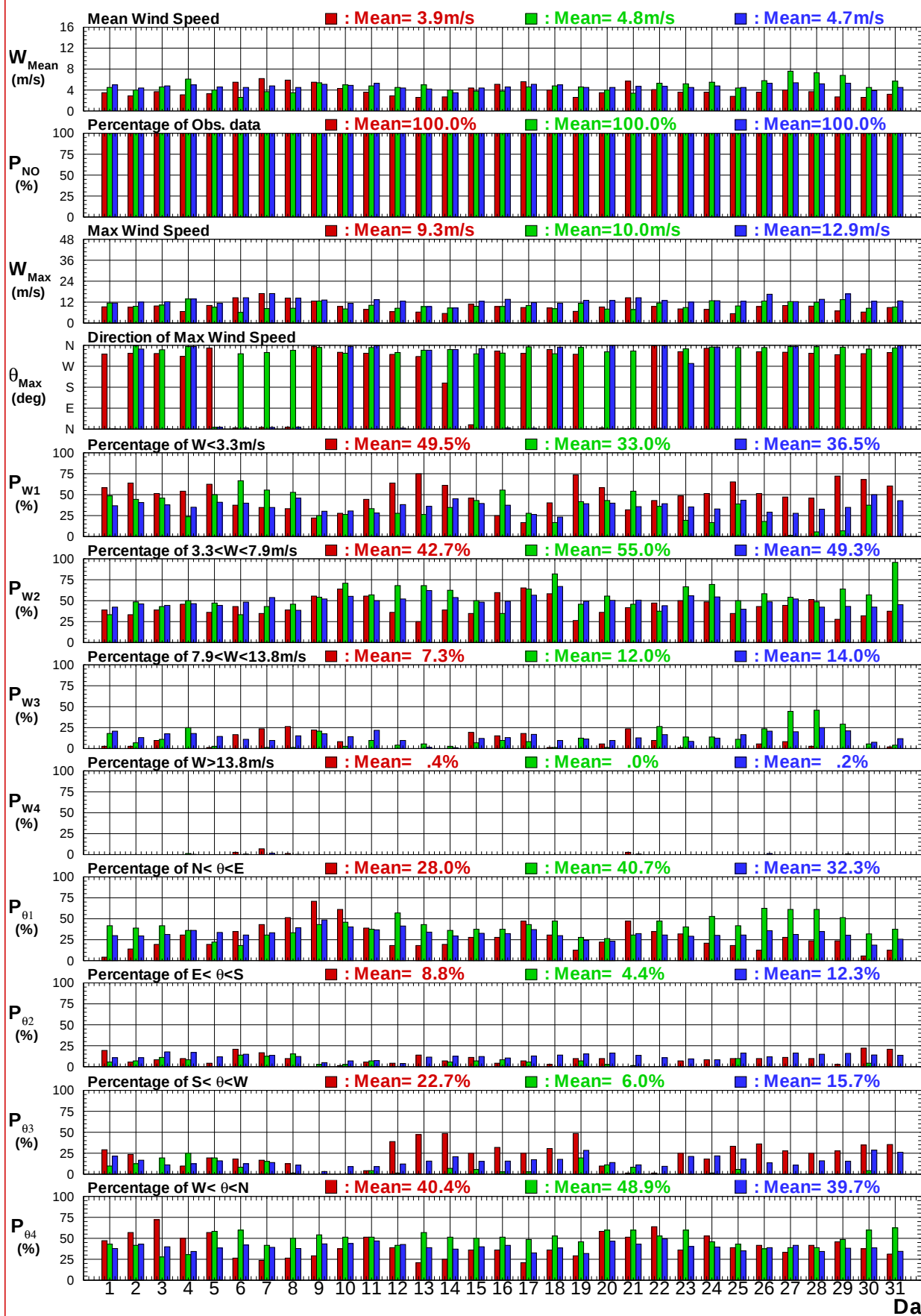


圖1.3.4c 布袋港域2018年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS3 W180PTWA.TS3 W180PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

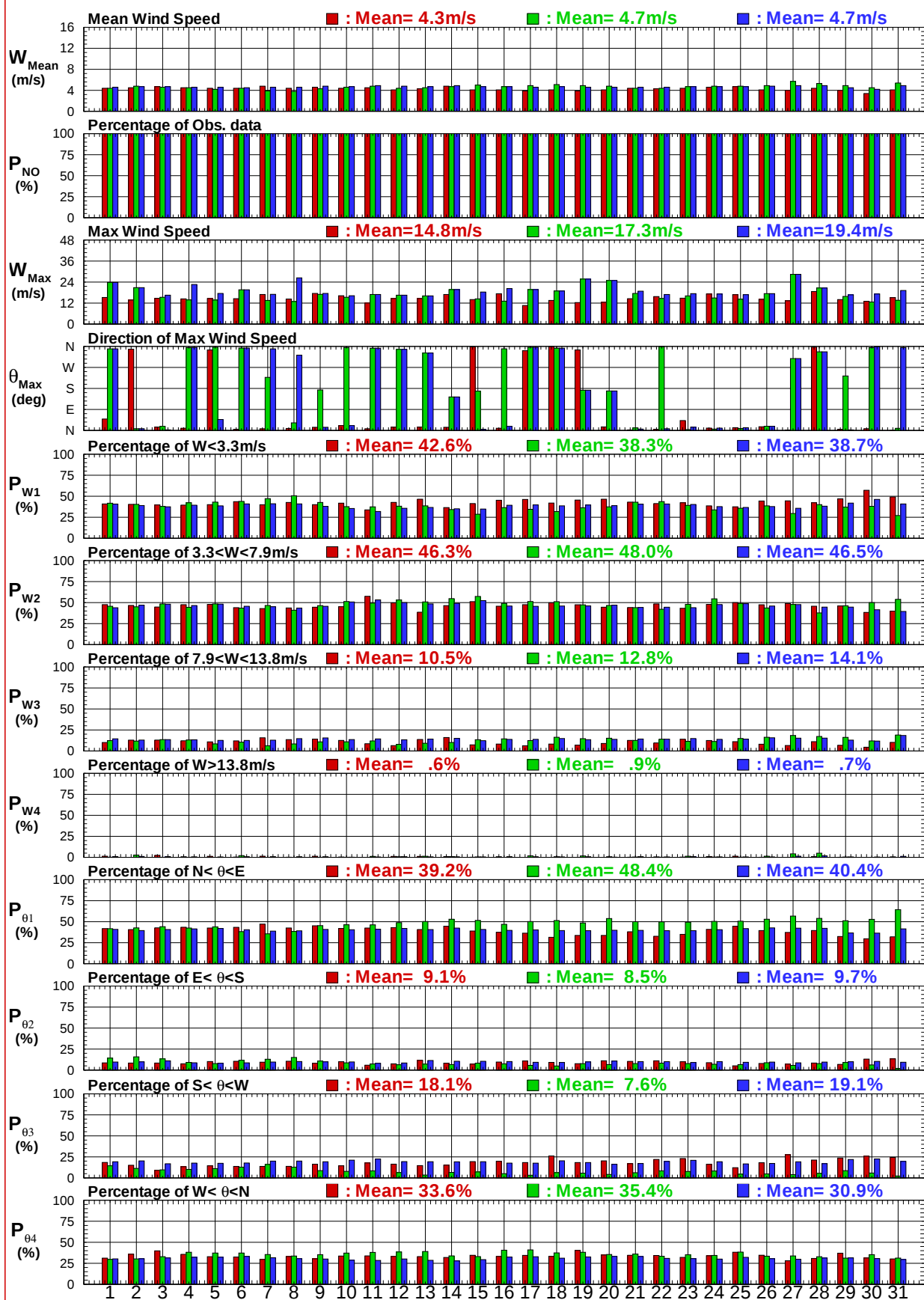


圖1.3.4d 布袋港域歷年春、秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440PTWA.TS3 W440PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Winter

■ : 2018

■ : Years

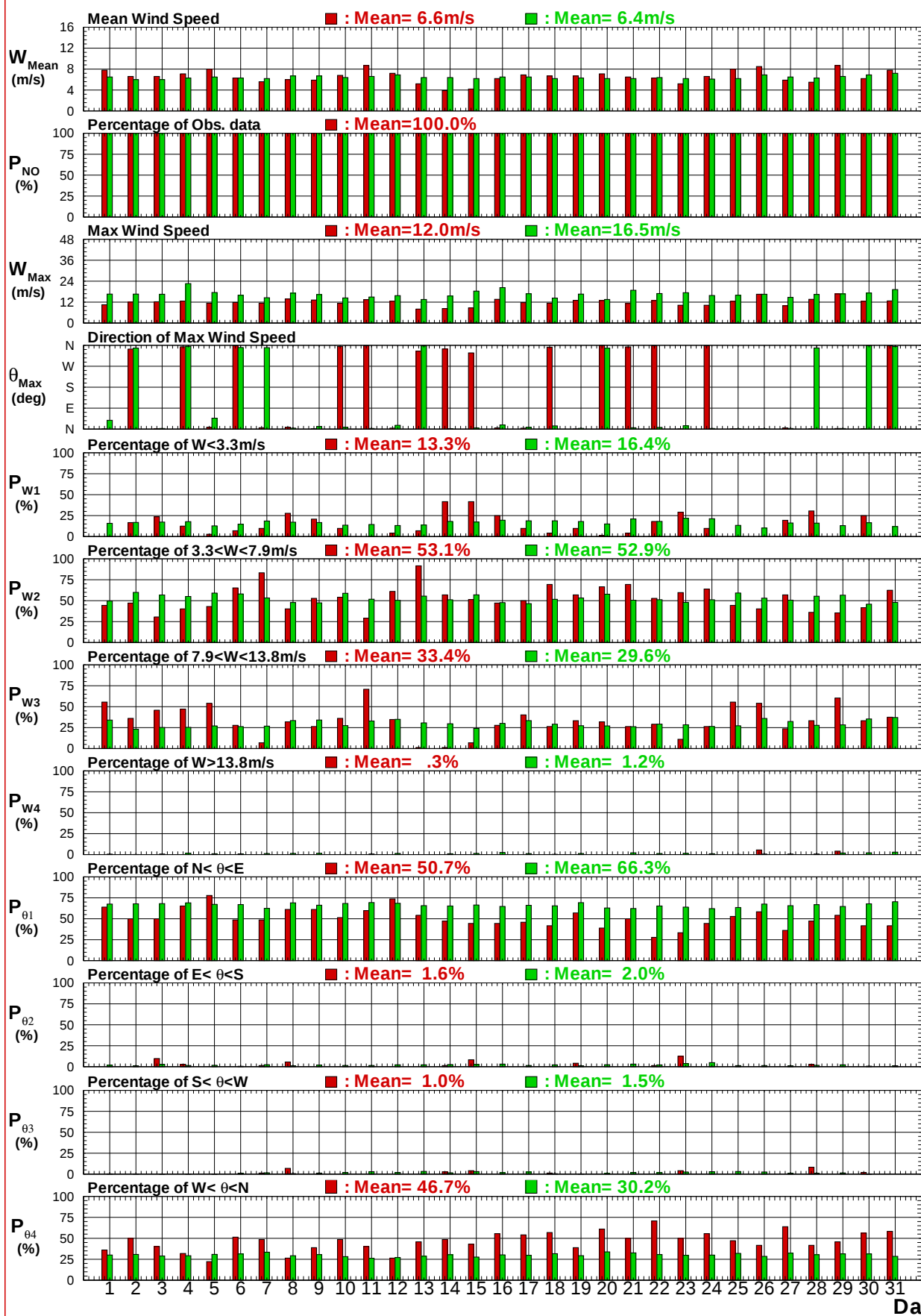


圖1.3.5a 布袋港域2018及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Spring

■ : 2018

■ : Years

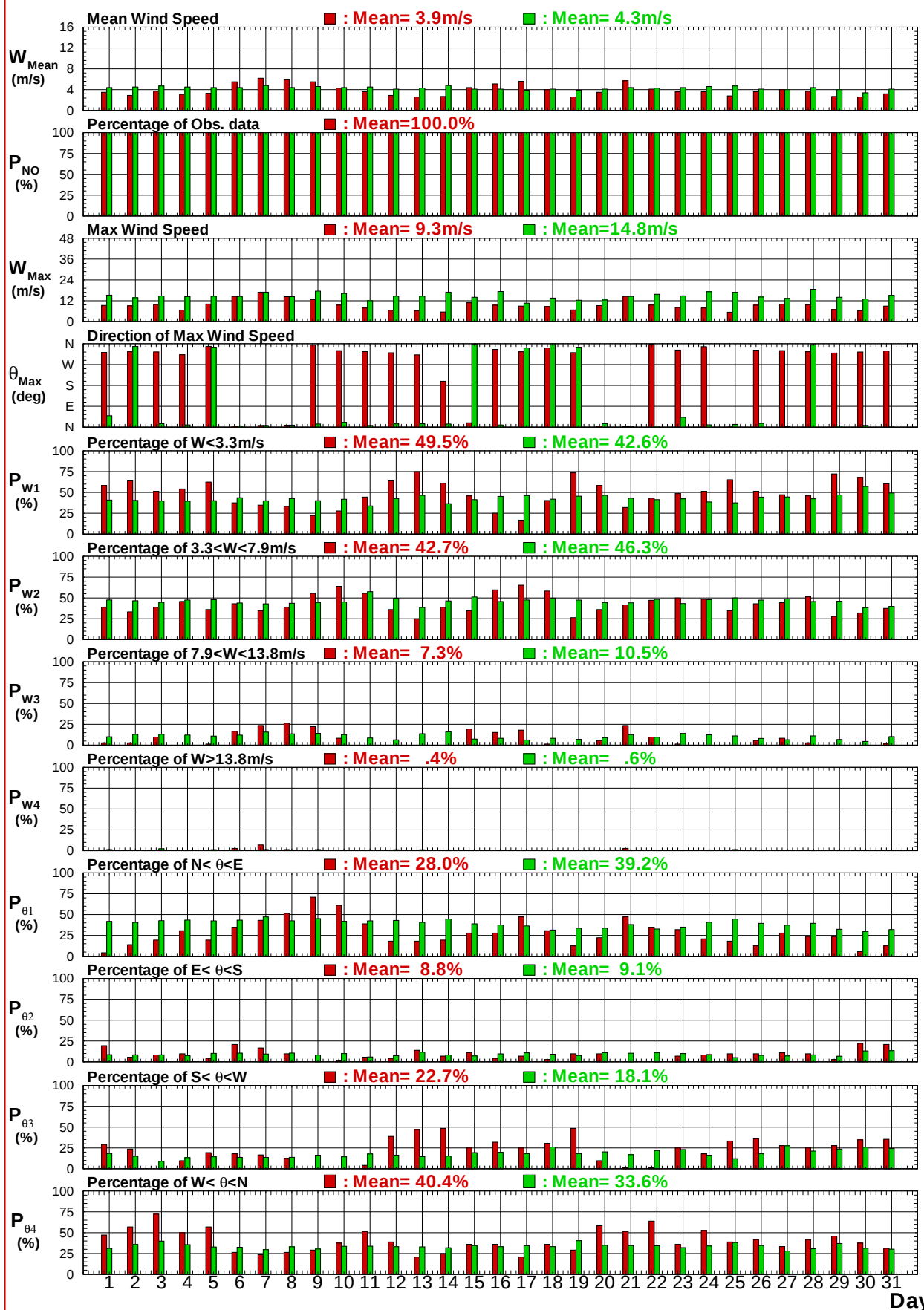


圖1.3.5b 布袋港域2018及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Summer

■ : 2018

■ : Years

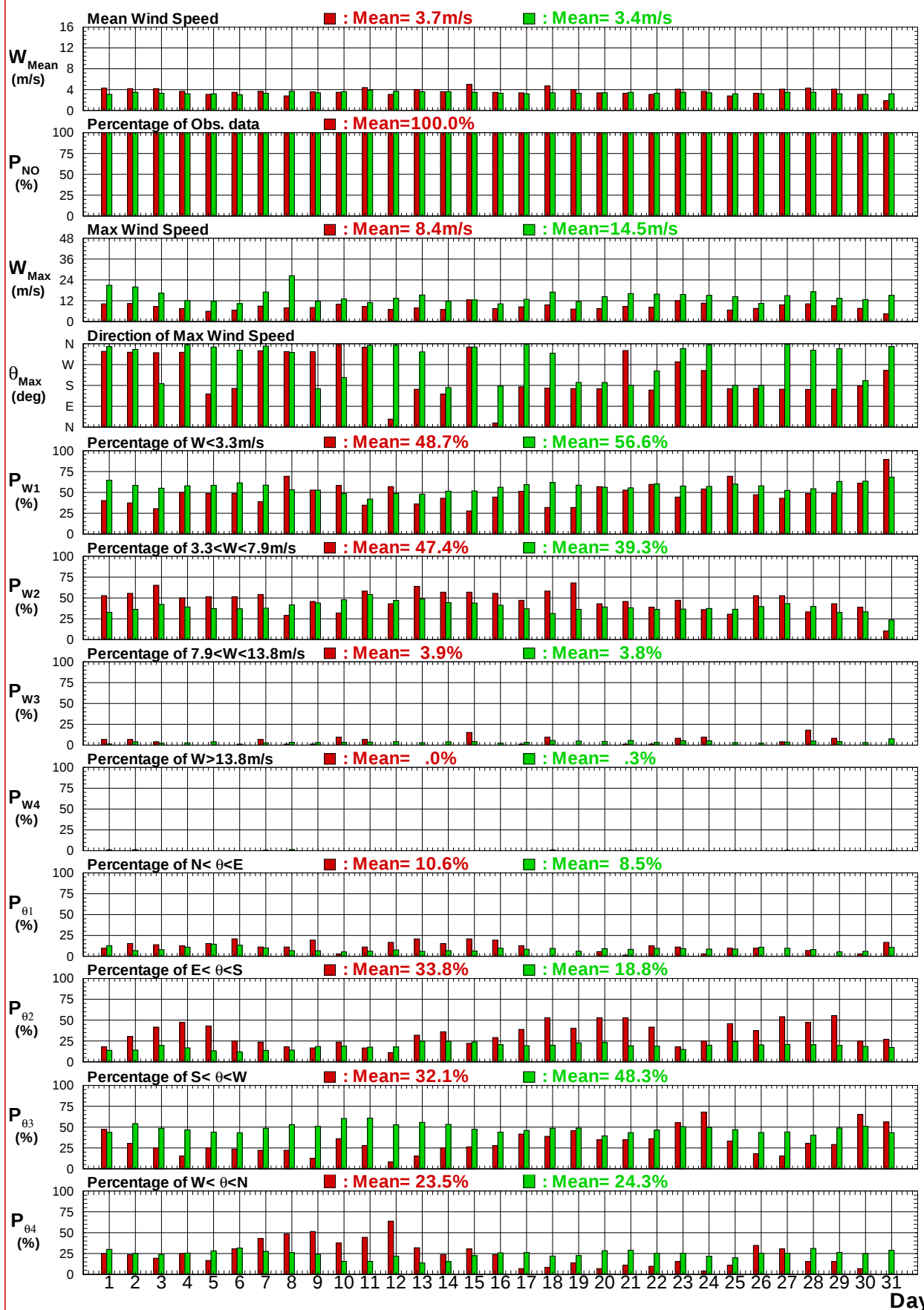


圖1.3.5c 布袋港域2018及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Fall

■ : 2018

■ : Years

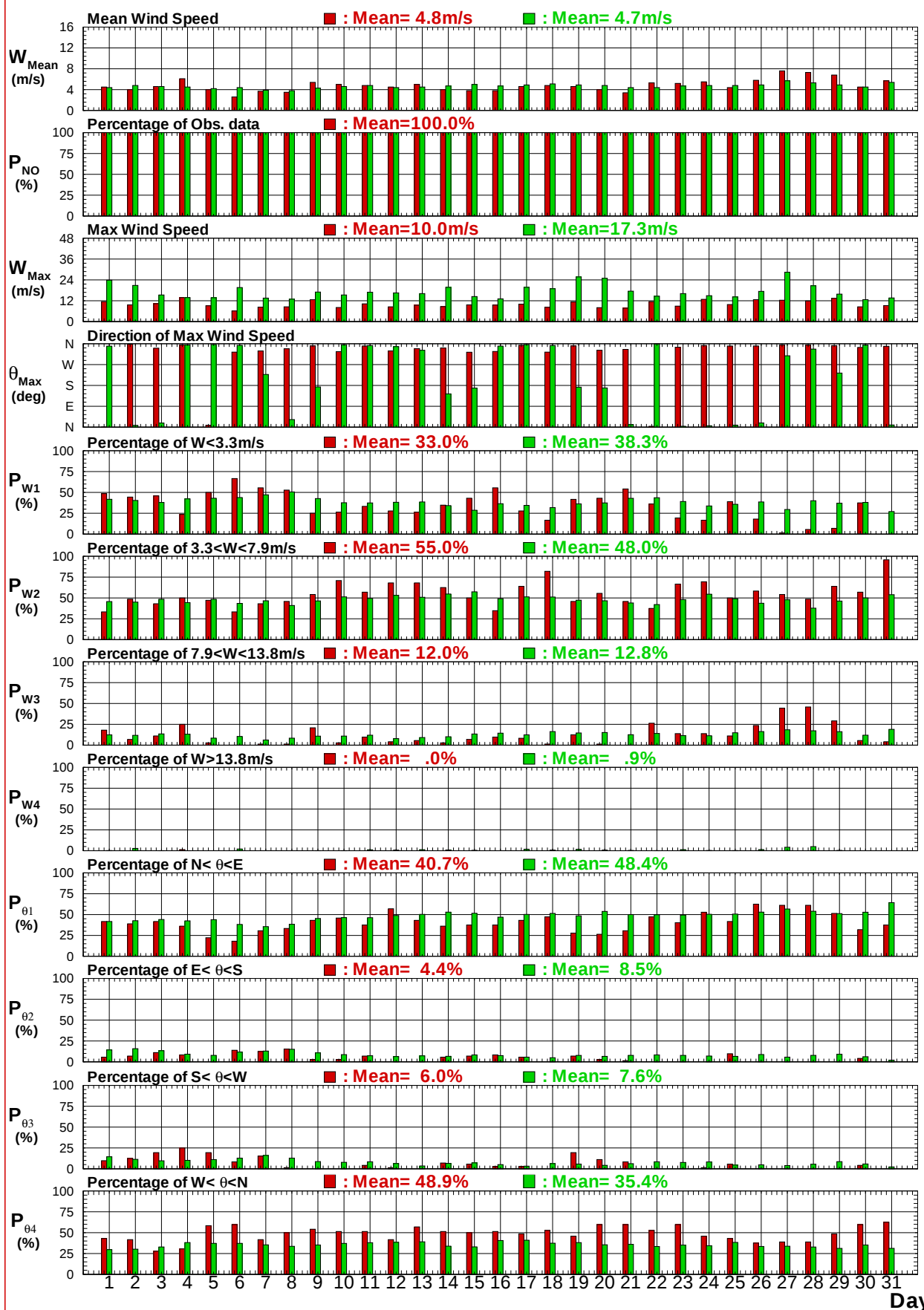


圖1.3.5d 布袋港域2018及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Year

■ : 2018

■ : Years

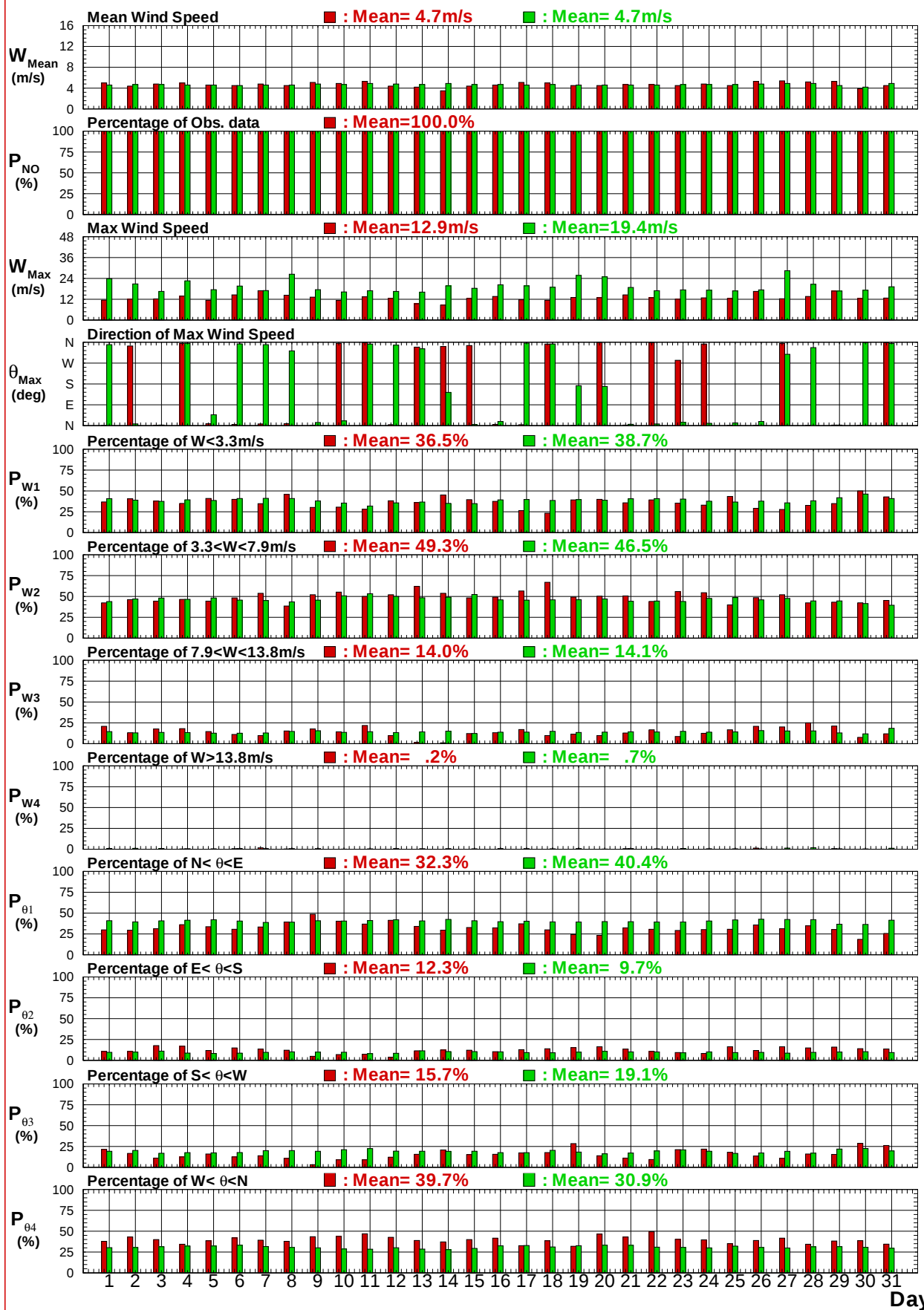


圖1.3.5e 布袋港域2018及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of PTWA █: 2018 █: Years

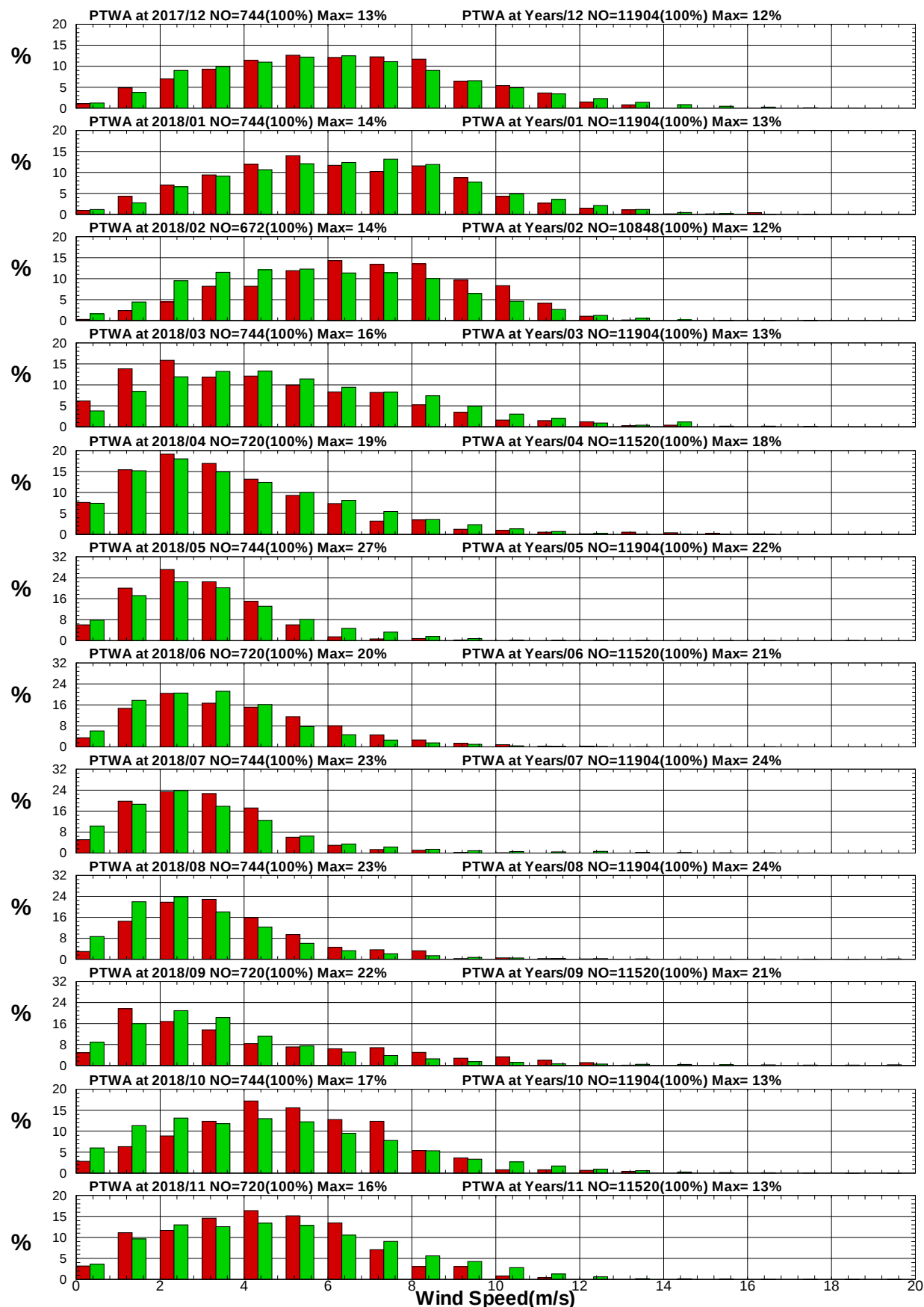


圖1.3.6a 2018年及歷年布袋港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W17CPTWA.ISQ W181PTWA.ISQ W182PTWA.ISQ W183PTWA.ISQ W184PTWA.ISQ W185PTWA.ISQ
W186PTWA.ISQ W187PTWA.ISQ W188PTWA.ISQ W189PTWA.ISQ W18APTWA.ISQ W18BPTWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of PTWA █: 2018 █: Years

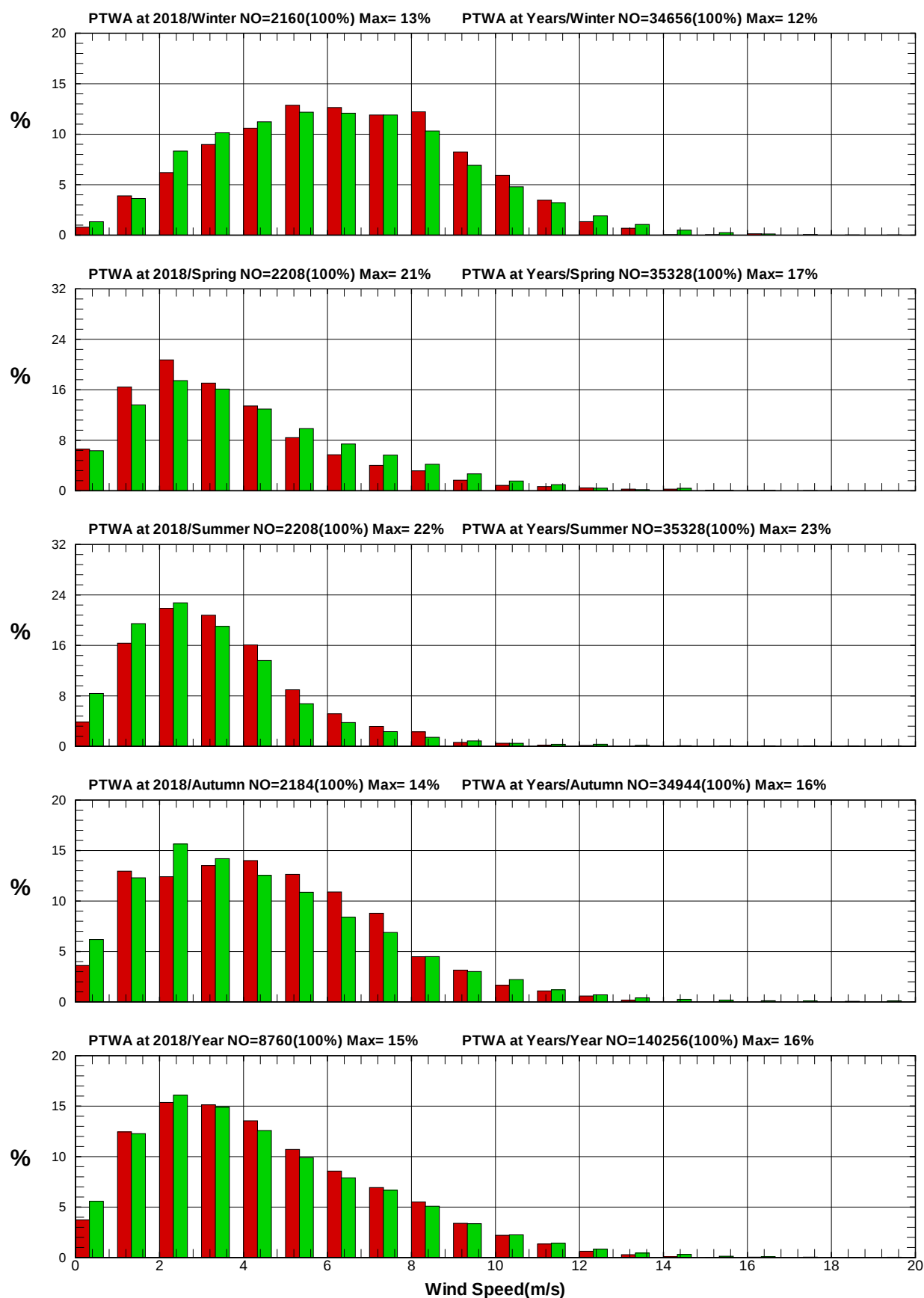


圖1.3.6b 2018年及歷年布袋港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W18WPTWA.ISQ W18NPTWA.ISQ W18SPTWA.ISQ W18FPTWA.ISQ W18OPTWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of PTWA ■: 2018 ■: Years



圖1.3.6c 2018年及歷年布袋港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W17CPTWA.IDQ W181PTWA.IDQ W182PTWA.IDQ W183PTWA.IDQ W184PTWA.IDQ W185PTWA.IDQ
W186PTWA.IDQ W187PTWA.IDQ W188PTWA.IDQ W189PTWA.IDQ W18APTWA.IDQ W18BPTWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of PTWA ■: 2018 ■: Years

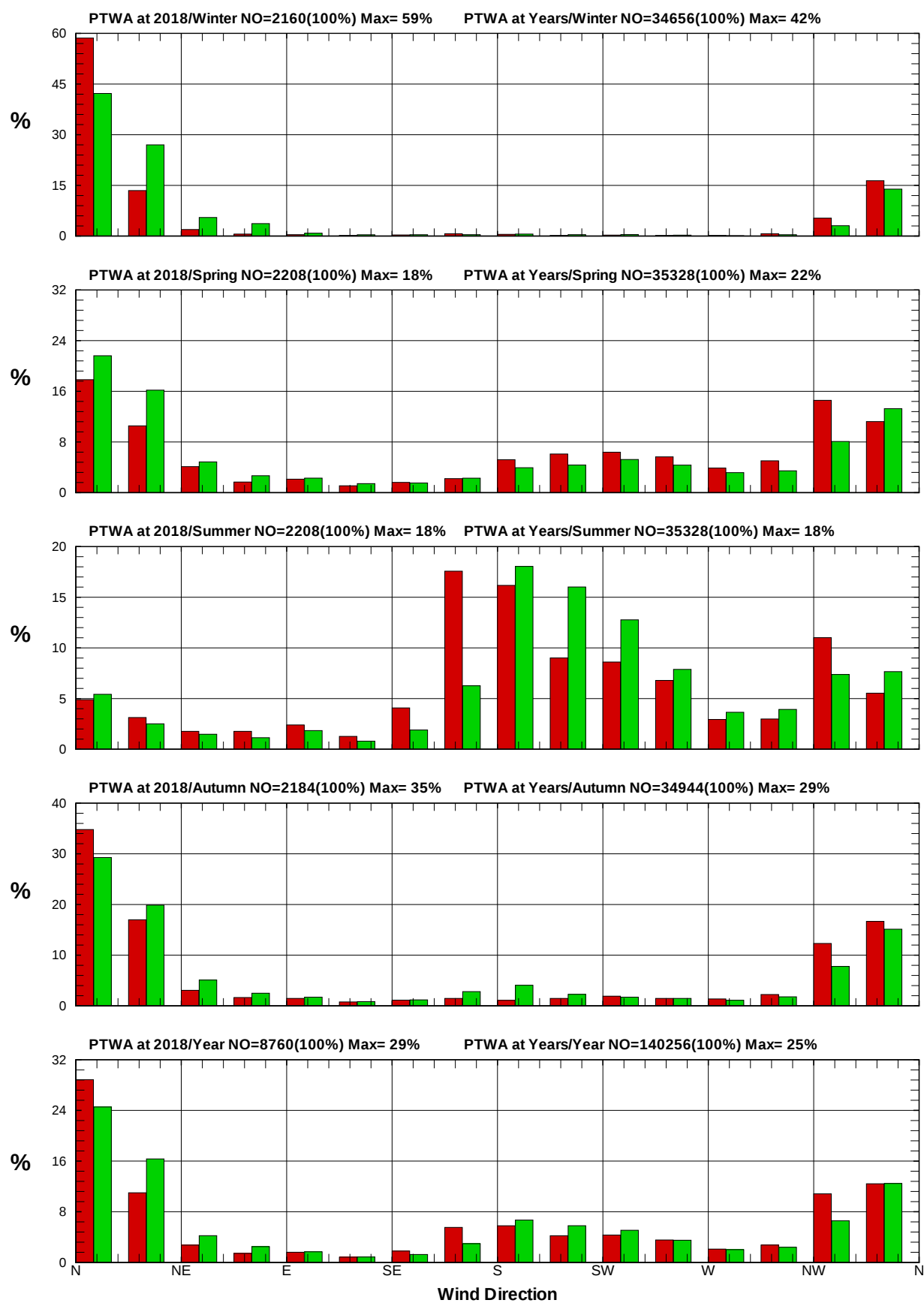


圖1.3.6d 2018年及歷年布袋港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W18WPTWA.IDQ W18NPTWA.IDQ W18SPTWA.IDQ W18FPTWA.IDQ W18OPTWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

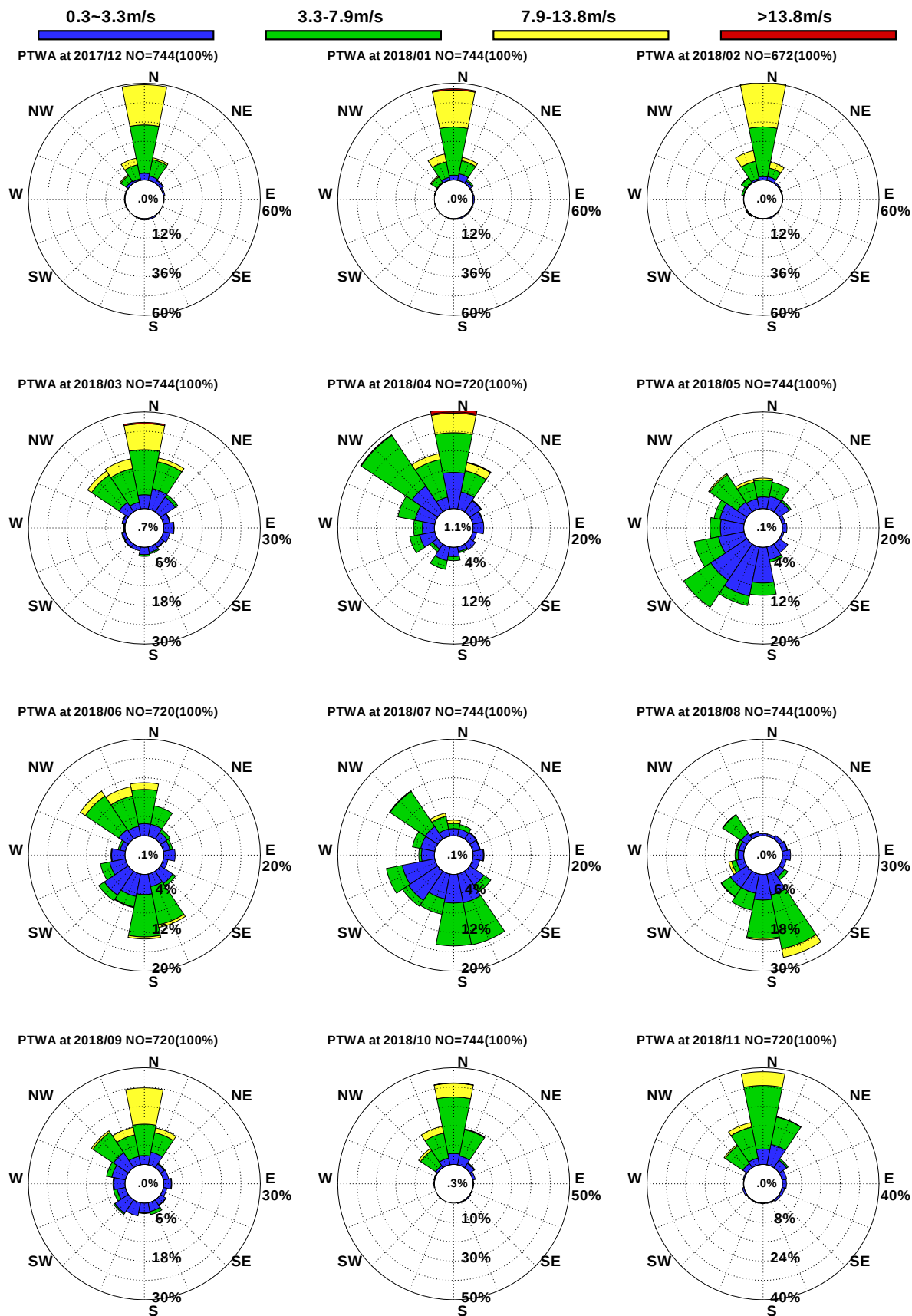


圖1.3.7a 2018年布袋港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W17CPTWA.RDB W181PTWA.RDB W182PTWA.RDB W183PTWA.RDB W184PTWA.RDB W185PTWA.RDB

W186PTWA.RDB W187PTWA.RDB W188PTWA.RDB W189PTWA.RDB W18APTWA.RDB W18BPTWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

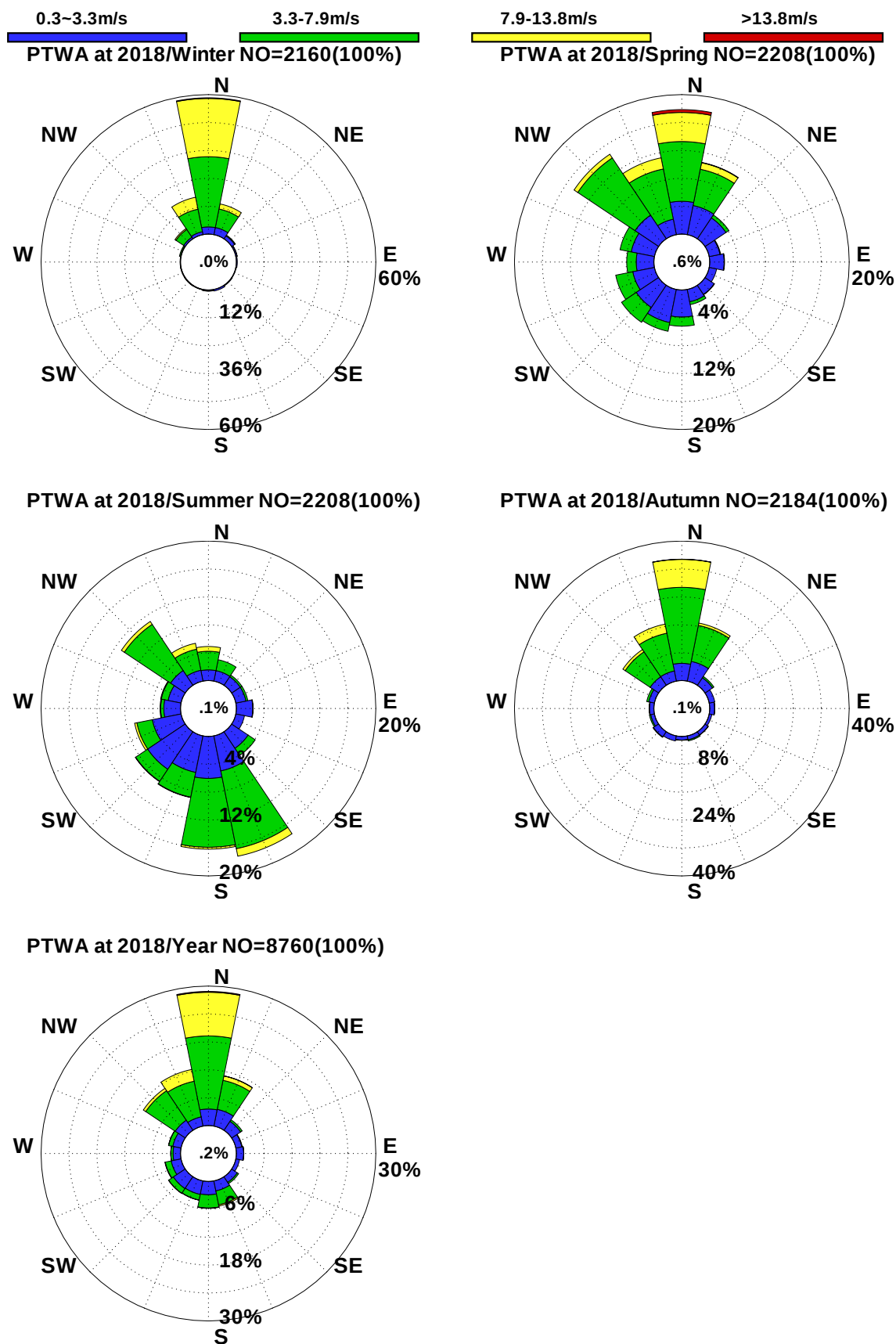


圖1.3.7b 2018年布袋港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

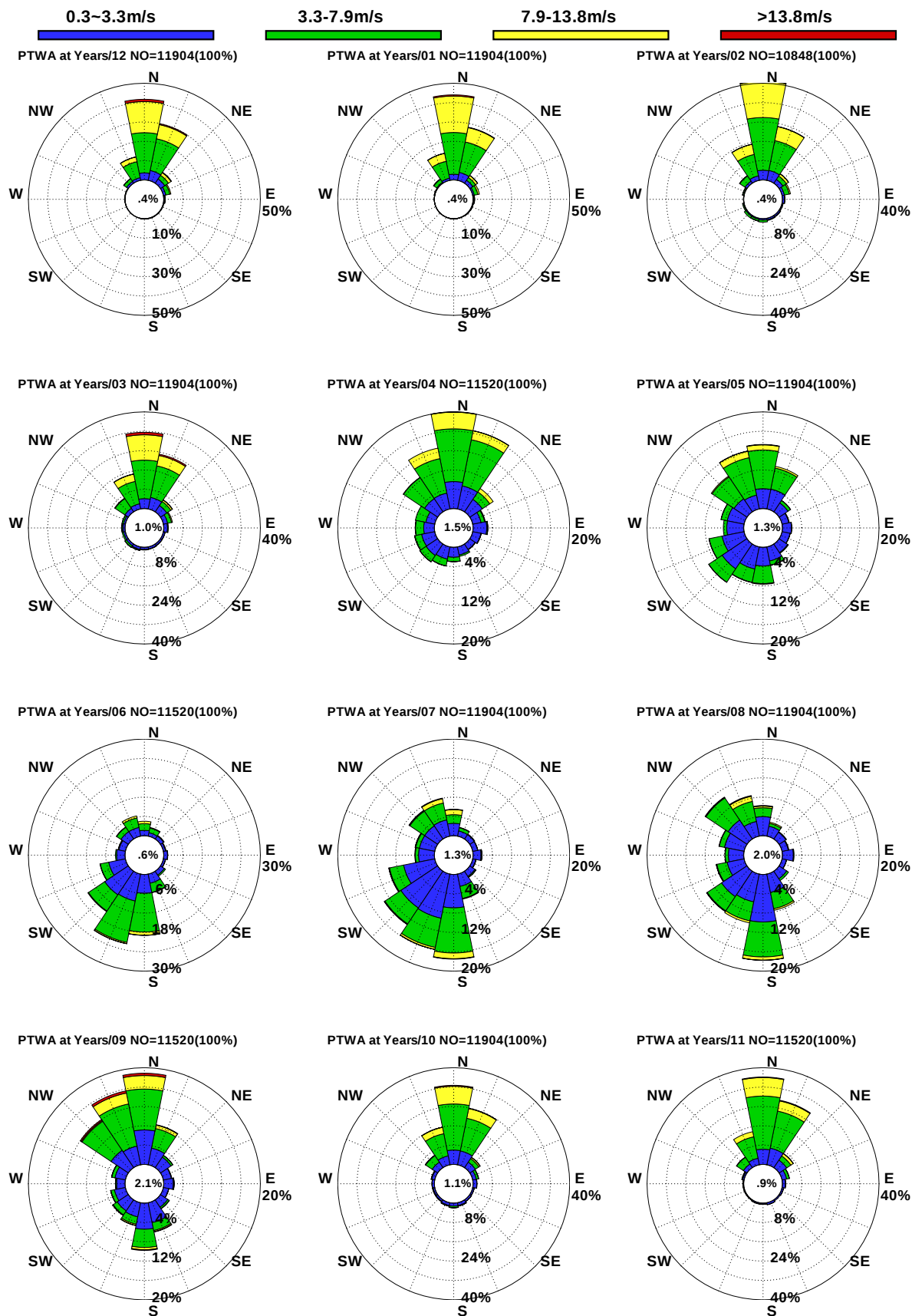


圖1.3.7c 歷年布袋港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

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

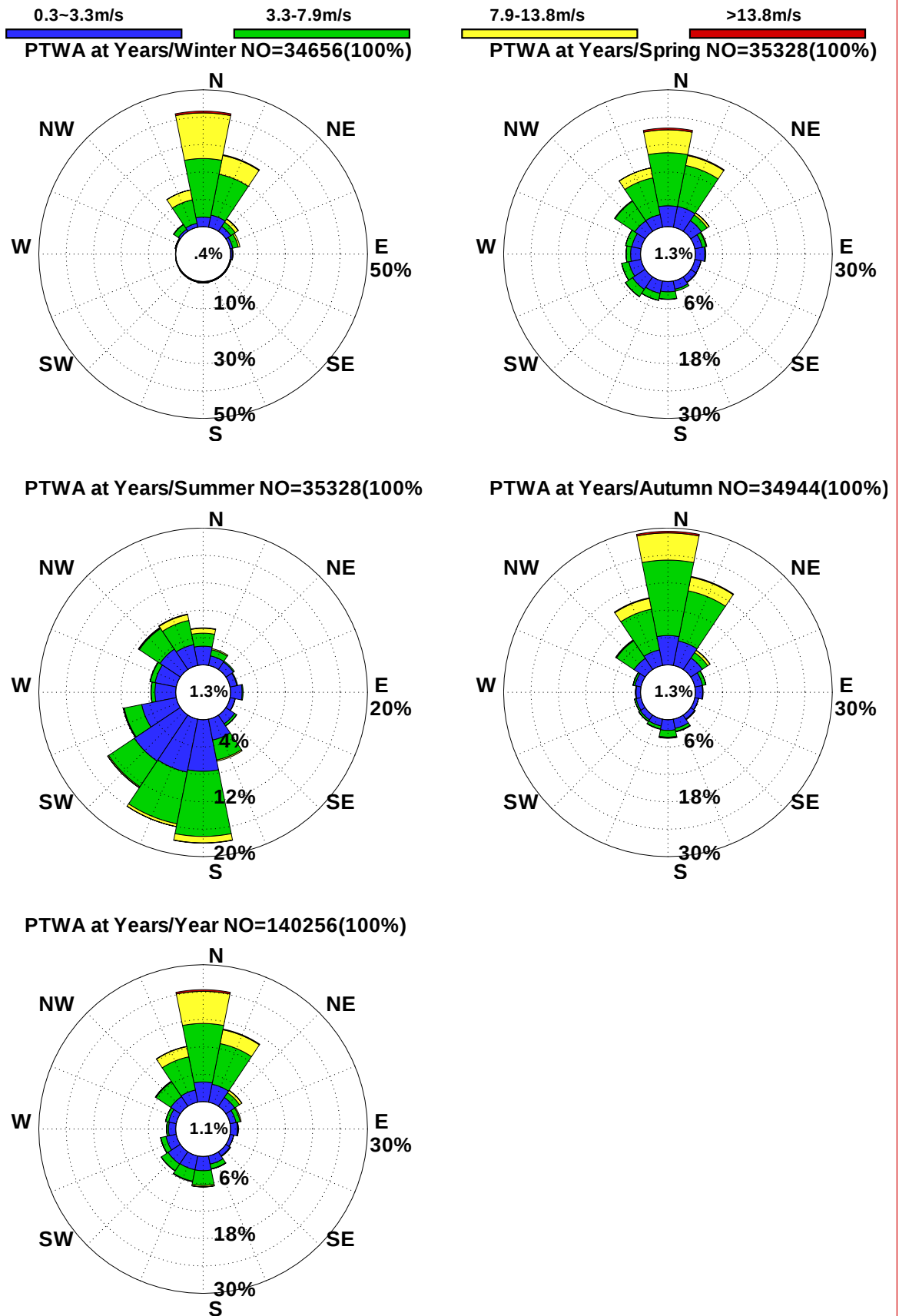


圖1.3.7d 歷年布袋港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2018 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 2018 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	2010/12-2018/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"N	120°00'20"E	2006/06-2018/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"N	120°03'8"E	2005/10-2018/11(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	2015/09-2018/11(觀測中)	臺灣中油	鹿耳門浮標站
R	22°54'54"N	129°09'55"E	2015/06-2018/11(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，**2018 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，**2018 颱風期間**之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，**2018 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。

2018 年**整年**期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年**冬季**期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年**春季**期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年**夏季**期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年**秋季**定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 1999/10/01~2018/11/30 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018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	2017/12	布袋港域(X)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
2	2018/01	布袋港域(X)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	3	744	4	99.5
3	2018/02	布袋港域(X)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	3	672	8	98.8
4	2018/03	布袋港域(X)	2018/03/01.00~2018/03/31.22	1	0	1	0	31	11	744	19	97.4
5	2018/04	布袋港域(X)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	11	720	22	96.9
6	2018/05	布袋港域(X)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	15	744	73	90.2
7	2018/06	布袋港域(X)	2018/06/01.00~2018/06/29.08	1	0	1	0	30	4	720	42	94.2
8	2018/07	布袋港域(X)	2018/07/01.18~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	2	744	19	97.4
9	2018/08	布袋港域(X)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	布袋港域(X)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	4	720	9	98.8
11	2018/10	布袋港域(X)	2018/10/01.00~2018/10/16.10	1	0	1	0	31	21	744	386	48.1
12	2018/11	布袋港域(X)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	2	720	3	99.6
13	2018/冬	布袋港域(X)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	7	2160	13	99.4
14	2018/春	布袋港域(X)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	37	2208	114	94.8
15	2018/夏	布袋港域(X)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	6	2208	61	97.2
16	2018/秋	布袋港域(X)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	27	2184	398	81.8
17	2018/年	布袋港域(X)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	1	0	12	0	365	77	8760	586	93.3

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)	2006/12/01.00~2017/12/31.23	12	5	12	5	372	237	8928	5377	39.8
2	歷年/01	布袋港域(X)	2010/01/01.00~2018/01/31.23	9	5	9	5	279	165	6696	3735	44.2
3	歷年/02	布袋港域(X)	2009/02/26.11~2018/02/28.23	10	5	10	5	282	175	6768	4038	40.3
4	歷年/03	布袋港域(X)	2008/03/12.14~2018/03/31.22	11	4	11	4	341	166	8184	3549	56.6
5	歷年/04	布袋港域(X)	2008/04/01.00~2018/04/30.23	11	4	11	4	330	169	7920	3540	55.3
6	歷年/05	布袋港域(X)	2008/05/23.14~2018/05/31.23	11	4	11	4	341	196	8184	3978	51.4
7	歷年/06	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2018/06/29.08	13	4	13	4	390	215	9360	4769	49.0
8	歷年/07	布袋港域(X)	2006/07/01.00~2018/07/31.23	13	5	13	5	403	225	9672	4634	52.1
9	歷年/08	布袋港域(X)	2006/08/01.00~2018/08/31.23	13	5	13	5	403	267	9672	5133	46.9
10	歷年/09	布袋港域(X)	2007/09/01.00~2018/09/30.23	12	5	12	5	360	215	8640	4326	49.9
11	歷年/10	布袋港域(X)	2006/10/16.12~2018/10/16.10	13	5	13	5	403	228	9672	5013	48.2
12	歷年/11	布袋港域(X)	2006/11/01.00~2018/11/30.23	13	6	13	6	390	219	9360	4802	48.7
13	歷年/冬	布袋港域(X)	2006/12/01.00~2018/02/28.23	12	4	36	20	1083	727	25992	16750	35.6
14	歷年/春	布袋港域(X)	2008/03/12.14~2018/05/31.23	11	2	33	12	1012	531	24288	11067	54.4
15	歷年/夏	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2018/08/31.23	13	3	39	14	1196	707	28704	14536	49.4
16	歷年/秋	布袋港域(X)	2006/10/16.12~2018/11/30.23	13	5	39	17	1183	692	28392	14861	47.7
17	歷年/年	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2018/11/30.23	13	1	156	72	4748	2931	113952	63790	44.0

表 2.1.3 布袋港域 2018 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	瑪莉亞	布袋港域(X)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	72	100.0
2	山竹	布袋港域(X)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYV1A.BAT

港灣技術研究中心

表 2.1.4 2018 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/%
2018 瑪莉亞 07/09-11	72 100%	.65	.9/ 4.3/wsw	7.3	9.7	9.7	90.3	.0	.0	23.6	29.2	47.2	.0	72 100%	.0	.0	51.4	48.6	w /56%
2018 山竹 08/13-15	72 100%	1.25	1.6/10.6/wsw	9.9	10.6	.0	93.1	6.9	.0	.0	.0	54.2	45.8	72 100%	.0	.0	100.0	.0	wsw/78%

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 2018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/%
2017/12	100%	.78	1.5/10.3/WNW	8.3	11.9	15.9	84.0	.1	.0	8.2	23.7	56.8	11.3	100%	.0	.0	.1	99.9	WNW/60%
2018/01	100%	.63	1.5/10.3/NW	7.7	10.9	32.7	67.3	.0	.0	10.3	39.2	47.2	3.4	100%	.0	.0	.8	99.2	WNW/71%
2018/02	99%	.61	1.2/ 9.3/WNW	7.7	10.3	42.3	57.7	.0	.0	10.8	35.5	52.4	1.2	99%	.0	.0	5.7	94.3	WNW/66%
2018/03	97%	.44	1.1/ 9.5/NW	6.7	11.3	69.2	30.8	.0	.0	26.3	48.6	23.2	1.9	97%	.4	.0	13.7	85.9	WNW/57%
2018/04	97%	.36	1.3/11.0/NNW	5.8	13.7	81.4	18.6	.0	.0	48.7	37.7	9.7	3.9	97%	1.0	.9	27.8	70.3	WNW/44%
2018/05	90%	.28	1.2/28.0/WNW	5.1	34.3	89.6	10.4	.0	.0	64.5	18.6	13.7	3.1	90%	3.4	4.0	39.2	53.4	WNW/31%
2018/06	94%	.60	2.0/ 9.4/WSW	7.6	9.9	40.6	58.1	1.3	.0	8.6	45.0	46.5	.0	94%	.0	.0	69.6	30.4	W /53%
2018/07	97%	.64	1.9/ 3.1/WSW	7.8	10.1	17.7	82.2	.1	.0	8.8	34.2	56.8	.1	97%	.0	.0	85.8	14.2	W /69%
2018/08	100%	.82	3.8/ 3.3/W	8.1	10.6	15.6	80.9	3.2	.3	12.9	15.3	66.3	5.5	100%	.0	.0	95.4	4.6	W /53%
2018/09	99%	.71	2.8/11.8/WSW	7.5	17.1	38.7	58.1	3.2	.0	20.8	31.4	40.6	7.2	99%	.3	.0	40.5	59.2	W /37%
2018/10	48%	.36	1.2/ 3.8/NNW	7.9	39.6	56.1	43.9	.0	.0	39.7	12.3	20.7	27.4	48%	11.7	10.1	14.8	63.4	WNW/28%
2018/11	100%	.59	1.4/ 9.9/WNW	6.9	11.0	43.7	56.3	.0	.0	24.4	42.5	31.7	1.4	100%	.0	.0	.0	100.0	WNW/53%
2018/冬	99%	.67	1.5/10.3/WNW	7.9	11.9	29.9	70.1	.0	.0	9.7	32.7	52.1	5.4	99%	.0	.0	2.1	97.9	WNW/66%
2018/春	95%	.36	1.3/11.0/NNW	5.9	34.3	79.8	20.2	.0	.0	46.0	35.3	15.7	3.0	95%	1.6	1.6	26.6	70.3	WNW/44%
2018/夏	97%	.69	3.8/ 3.3/W	7.9	10.6	24.2	74.1	1.6	.1	10.2	31.1	56.8	2.0	97%	.0	.0	84.0	16.0	W /59%
2018/秋	82%	.59	2.8/11.8/WSW	7.3	39.6	44.2	54.5	1.3	.0	26.0	32.0	33.0	8.9	82%	2.5	2.0	19.1	76.4	WNW/38%
2018/年	93%	.58	3.8/ 3.3/W	7.3	39.6	44.3	55.0	.7	.0	22.7	32.8	39.8	4.6	93%	.9	.8	33.6	64.6	WNW/38%

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	波高	H_s	H_s 最大	T_p	T_p	小波	小浪	中浪	大浪	T_p	T_p	T_p	T_p	波向	波向	波向	波向	波向	主波向
日期	蒐集	平均	(波高/週期/波向)	平均	最大	<0.5m	~1.5m	~3m	>3m	<6s	6~8s	8~10s	>10s	蒐集	N~E	E~S	S~W	W~N	(百分比)
年、月	率	(m)	(m/s/來向)	(s)	(s)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	率	(%)	(%)	(%)	(%)	來向/%
歷年/12	68%	.55	1.7/ 6.8/ENE	7.4	12.1	48.7	51.1	.1	.0	20.3	29.0	45.8	4.9	68%	3.6	23.1	6.2	67.1WNW/40%	
歷年/01	100%	.49	1.7/11.1/WNW	7.0	27.9	58.9	40.7	.3	.0	26.9	33.4	36.4	3.3	100%	3.8	21.2	6.5	68.4WNW/43%	
歷年/02	81%	.45	1.7/10.2/WNW	6.8	23.7	66.0	33.8	.2	.0	32.9	27.5	36.0	3.6	82%	7.8	16.9	11.7	63.6WNW/38%	
歷年/03	89%	.38	1.9/ 3.2/NW	6.2	20.5	76.8	23.1	.1	.0	43.0	32.6	21.9	2.6	89%	5.0	7.4	22.5	65.0WNW/37%	
歷年/04	87%	.35	1.3/11.0/NNW	5.9	14.1	82.1	17.9	.0	.0	46.2	40.0	12.2	1.6	87%	.2	.2	36.3	63.4 W /38%	
歷年/05	81%	.35	1.3/ 6.3/WSW	5.8	34.3	83.6	16.4	.0	.0	45.3	45.8	6.7	2.1	81%	.6	.7	51.9	46.8 W /33%	
歷年/06	71%	.55	3.7/11.3/SSW	6.6	12.8	53.2	44.6	2.0	.2	27.7	52.4	17.6	2.4	71%	1.3	1.0	83.6	14.1 WSW/59%	
歷年/07	85%	.63	2.7/ 7.5/SW	7.1	12.4	41.7	54.3	4.0	.0	21.9	39.3	36.2	2.5	85%	13.2	4.2	72.8	9.8 WSW/51%	
歷年/08	76%	.68	5.1/ 4.2/WSW	7.6	19.5	39.8	55.9	4.1	.2	16.4	32.7	43.1	7.8	76%	1.6	1.3	80.6	16.5 WSW/59%	
歷年/09	86%	.60	3.9/ 3.7/WNW	7.1	37.1	48.3	49.4	2.2	.2	23.2	42.4	26.4	8.0	86%	8.8	8.0	36.6	46.6WNW/23%	
歷年/10	78%	.57	2.6/ 7.7/WSW	7.3	39.6	45.9	53.1	1.0	.0	23.6	30.5	38.7	7.1	78%	5.7	20.0	14.0	60.3WNW/31%	
歷年/11	90%	.51	1.8/ 4.1/SE	7.0	16.2	56.5	43.2	.3	.0	27.4	36.4	32.0	4.2	90%	6.4	12.2	9.0	72.4WNW/38%	
歷年/冬	80%	.50	1.7/10.2/WNW	7.1	27.9	57.1	42.7	.2	.0	26.1	30.0	39.9	4.0	80%	4.9	20.7	8.0	66.5WNW/40%	
歷年/春	86%	.36	1.9/ 3.2/NW	6.0	34.3	80.7	19.2	.0	.0	44.8	39.3	13.9	2.1	86%	2.0	2.9	36.4	58.7 W /33%	
歷年/夏	77%	.62	5.1/ 4.2/WSW	7.1	19.5	44.8	51.7	3.4	.1	22.0	41.4	32.4	4.2	77%	5.6	2.3	78.8	13.3 WSW/56%	
歷年/秋	84%	.56	3.9/ 3.7/WNW	7.1	39.6	50.2	48.6	1.1	.1	24.8	36.3	32.5	6.4	84%	6.9	13.6	19.5	60.0WNW/31%	
歷年/年	82%	.51	5.1/ 4.2/WSW	6.8	39.6	58.0	40.6	1.3	.0	29.5	37.4	28.9	4.2	82%	4.9	8.9	38.6	47.7WNW/26%	

表2.2.2a 2018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/%
2018/冬/00	98%	.67	1.5/10.3/WNW	8.1	11.3	26.1	72.7	1.1	.0	6.8	27.3	61.4	4.5	98%	.0	.0	1.1	98.9WNW/	75%
2018/冬/01	100%	.66	1.3/10.0/WNW	8.0	10.6	27.8	72.2	.0	.0	6.7	36.7	51.1	5.6	100%	.0	.0	2.2	97.8WNW/	77%
2018/冬/02	100%	.65	1.1/ 8.8/WNW	8.1	10.9	28.9	71.1	.0	.0	4.4	40.0	51.1	4.4	100%	.0	.0	2.2	97.8WNW/	78%
2018/冬/03	100%	.65	1.1/10.3/NW	8.1	10.4	28.9	71.1	.0	.0	4.4	41.1	45.6	8.9	100%	.0	.0	2.2	97.8WNW/	73%
2018/冬/04	100%	.64	1.1/ 9.4/NW	8.0	11.1	33.3	66.7	.0	.0	6.7	38.9	47.8	6.7	100%	.0	.0	3.3	96.7WNW/	78%
2018/冬/05	100%	.63	1.2/11.7/WNW	8.0	11.7	36.7	63.3	.0	.0	7.8	35.6	50.0	6.7	100%	.0	.0	1.1	98.9WNW/	77%
2018/冬/06	100%	.62	1.2/10.8/NW	8.1	11.1	38.9	61.1	.0	.0	7.8	33.3	53.3	5.6	100%	.0	.0	2.2	97.8WNW/	70%
2018/冬/07	100%	.61	1.3/11.4/NW	8.1	11.4	36.7	63.3	.0	.0	7.8	31.1	53.3	7.8	100%	.0	.0	4.4	95.6WNW/	63%
2018/冬/08	99%	.63	1.4/11.2/NW	8.2	11.2	37.1	62.9	.0	.0	7.9	32.6	52.8	6.7	99%	.0	.0	1.1	98.9WNW/	63%
2018/冬/09	99%	.63	1.3/11.0/NW	8.1	11.0	34.8	65.2	.0	.0	9.0	29.2	52.8	9.0	99%	.0	.0	2.2	97.8WNW/	69%
2018/冬/10	100%	.64	1.3/10.9/WNW	8.2	10.9	35.6	64.4	.0	.0	6.7	26.7	60.0	6.7	100%	.0	.0	1.1	98.9WNW/	69%
2018/冬/11	99%	.67	1.4/10.8/WNW	8.0	10.8	31.5	68.5	.0	.0	9.0	29.2	55.1	6.7	99%	.0	.0	3.4	96.6WNW/	63%
2018/冬/12	98%	.69	1.3/10.0/WNW	7.8	10.8	29.5	70.5	.0	.0	12.5	29.5	52.3	5.7	98%	.0	.0	1.1	98.9WNW/	64%
2018/冬/13	99%	.72	1.4/10.3/NW	7.8	10.3	31.5	68.5	.0	.0	13.5	29.2	51.7	5.6	99%	.0	.0	.0	100.0WNW/	58%
2018/冬/14	100%	.72	1.3/ 9.3/NW	7.6	10.9	26.7	73.3	.0	.0	16.7	30.0	47.8	5.6	100%	.0	.0	1.1	98.9WNW/	56%
2018/冬/15	100%	.74	1.4/10.1/NW	7.4	10.5	21.1	78.9	.0	.0	18.9	26.7	52.2	2.2	100%	.0	.0	1.1	98.9WNW/	56%
2018/冬/16	100%	.75	1.5/10.3/NW	7.2	10.3	21.1	78.9	.0	.0	25.6	24.4	47.8	2.2	100%	.0	.0	1.1	98.9WNW/	50%
2018/冬/17	100%	.74	1.4/ 4.1/NNW	7.6	10.7	20.0	80.0	.0	.0	16.7	28.9	52.2	2.2	100%	.0	.0	2.2	97.8WNW/	50%
2018/冬/18	100%	.71	1.3/ 4.0/NNW	7.6	10.3	23.3	76.7	.0	.0	15.6	34.4	46.7	3.3	100%	.0	.0	2.2	97.8WNW/	53%
2018/冬/19	100%	.70	1.3/11.9/NW	8.0	11.9	25.6	74.4	.0	.0	5.6	43.3	45.6	5.6	100%	.0	.0	2.2	97.8WNW/	62%
2018/冬/20	100%	.69	1.4/ 9.9/WNW	8.0	10.8	30.0	70.0	.0	.0	8.9	37.8	47.8	5.6	100%	.0	.0	3.3	96.7WNW/	70%
2018/冬/21	99%	.67	1.3/10.3/NW	8.2	10.5	29.2	70.8	.0	.0	5.6	34.8	56.2	3.4	99%	.0	.0	2.2	97.8WNW/	67%
2018/冬/22	99%	.66	1.3/10.4/NW	8.2	10.5	30.3	69.7	.0	.0	3.4	34.8	57.3	4.5	99%	.0	.0	4.5	95.5WNW/	66%
2018/冬/23	97%	.67	1.3/10.3/NW	8.2	10.3	32.2	67.8	.0	.0	5.7	28.7	59.8	5.7	97%	.0	.0	2.3	97.7WNW/	72%

表2.2.2b 2018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/%
2018/春/00	97%	.35	1.2/ 3.9/NNW	5.9	11.2	80.9	19.1	.0	.0	41.6	38.2	18.0	2.2	97%	.0	1.1	29.2	69.7WNW/	42%
2018/春/01	96%	.37	1.3/11.0/NNW	6.1	11.4	79.5	20.5	.0	.0	43.2	38.6	13.6	4.5	96%	.0	1.1	34.1	64.8WNW/	43%
2018/春/02	93%	.36	1.3/10.3/NW	6.6	28.0	79.1	20.9	.0	.0	36.0	43.0	17.4	3.5	93%	2.3	3.5	29.1	65.1WNW/	48%
2018/春/03	96%	.35	1.1/ 9.6/NW	6.0	11.4	81.8	18.2	.0	.0	40.9	40.9	17.0	1.1	96%	2.3	2.3	28.4	67.0WNW/	45%
2018/春/04	96%	.34	1.2/ 9.7/NW	6.0	9.7	83.0	17.0	.0	.0	45.5	38.6	15.9	.0	96%	1.1	2.3	27.3	69.3WNW/	47%
2018/春/05	97%	.34	1.1/ 9.4/NW	6.0	12.3	85.4	14.6	.0	.0	48.3	32.6	16.9	2.2	97%	.0	3.4	27.0	69.7WNW/	49%
2018/春/06	96%	.34	1.2/ 9.4/NW	5.9	12.9	84.1	15.9	.0	.0	47.7	31.8	18.2	2.3	96%	.0	4.5	30.7	64.8WNW/	41%
2018/春/07	93%	.35	1.2/ 9.1/NW	5.9	11.0	82.6	17.4	.0	.0	48.8	30.2	17.4	3.5	93%	5.8	.0	25.6	68.6WNW/	41%
2018/春/08	90%	.35	1.0/ 9.4/NW	5.9	12.1	84.3	15.7	.0	.0	48.2	34.9	15.7	1.2	90%	.0	2.4	24.1	73.5WNW/	48%
2018/春/09	90%	.34	1.0/ 8.7/NW	5.8	11.3	81.9	18.1	.0	.0	47.0	38.6	10.8	3.6	90%	3.6	3.6	16.9	75.9WNW/	45%
2018/春/10	90%	.34	1.0/ 8.9/NW	5.9	12.1	80.7	19.3	.0	.0	43.4	38.6	14.5	3.6	90%	1.2	1.2	30.1	67.5WNW/	46%
2018/春/11	91%	.36	1.1/ 8.7/WNW	6.1	11.7	79.8	20.2	.0	.0	42.9	34.5	16.7	6.0	91%	1.2	.0	32.1	66.7WNW/	46%
2018/春/12	97%	.37	1.1/ 8.6/WNW	6.2	15.3	79.8	20.2	.0	.0	42.7	33.7	19.1	4.5	97%	2.2	.0	32.6	65.2WNW/	40%
2018/春/13	96%	.39	1.1/ 9.5/WNW	6.0	11.8	77.3	22.7	.0	.0	42.0	36.4	17.0	4.5	96%	.0	.0	27.3	72.7WNW/	47%
2018/春/14	95%	.41	1.0/ 8.5/WNW	6.2	34.3	75.9	24.1	.0	.0	42.5	39.1	13.8	4.6	95%	1.1	1.1	24.1	73.6WNW/	52%
2018/春/15	98%	.41	1.1/ 9.2/WNW	5.6	19.8	71.1	28.9	.0	.0	53.3	32.2	13.3	1.1	98%	1.1	3.3	26.7	68.9WNW/	46%
2018/春/16	98%	.40	1.0/ 9.1/WNW	5.4	11.3	73.3	26.7	.0	.0	56.7	24.4	17.8	1.1	98%	2.2	.0	25.6	72.2WNW/	50%
2018/春/17	98%	.40	1.0/ 7.4/NW	5.7	10.2	74.4	25.6	.0	.0	50.0	30.0	18.9	1.1	98%	1.1	1.1	25.6	72.2WNW/	44%
2018/春/18	97%	.39	1.1/ 8.3/NW	5.9	13.3	76.4	23.6	.0	.0	50.6	29.2	16.9	3.4	97%	1.1	.0	27.0	71.9WNW/	44%
2018/春/19	97%	.36	1.0/ 9.9/NW	6.0	16.7	78.7	21.3	.0	.0	50.6	31.5	12.4	5.6	97%	3.4	1.1	21.3	74.2WNW/	39%
2018/春/20	97%	.35	1.1/10.0/NW	5.9	20.7	82.0	18.0	.0	.0	50.6	33.7	11.2	4.5	97%	.0	2.2	23.6	74.2WNW/	42%
2018/春/21	93%	.34	1.0/ 3.7/NNW	6.0	13.5	83.7	16.3	.0	.0	41.9	40.7	12.8	4.7	93%	3.5	1.2	20.9	74.4WNW/	36%
2018/春/22	92%	.35	1.2/ 3.9/NNW	5.8	9.9	80.0	20.0	.0	.0	42.4	41.2	16.5	.0	92%	2.4	.0	25.9	71.8WNW/	42%
2018/春/23	95%	.35	1.2/ 3.9/NNW	5.6	11.3	80.5	19.5	.0	.0	47.1	36.8	13.8	2.3	95%	2.3	2.3	21.8	73.6WNW/	38%

表2.2.2c 2018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/%
2018/夏/00	98%	.70	2.3/ 6.3/WSW	8.0	10.3	28.9	70.0	1.1	.0	6.7	34.4	56.7	2.2	98%	.0	.0	82.2	17.8	w / 64%
2018/夏/01	98%	.69	1.9/ 8.4/WSW	8.0	10.3	25.6	72.2	2.2	.0	6.7	35.6	54.4	3.3	98%	.0	.0	86.7	13.3	w / 60%
2018/夏/02	98%	.70	2.2/ 5.4/WSW	7.9	10.5	22.2	75.6	2.2	.0	8.9	33.3	53.3	4.4	98%	.0	.0	92.2	7.8	w / 58%
2018/夏/03	98%	.72	3.8/ 3.3/W	7.8	10.6	23.3	74.4	1.1	1.1	10.0	32.2	53.3	4.4	98%	.0	.0	88.9	11.1	w / 71%
2018/夏/04	98%	.69	1.5/ 6.4/W	7.9	10.2	24.4	75.6	.0	.0	8.9	31.1	57.8	2.2	98%	.0	.0	90.0	10.0	w / 64%
2018/夏/05	98%	.68	1.5/ 5.9/WSW	7.8	10.3	22.2	76.7	1.1	.0	8.9	37.8	48.9	4.4	98%	.0	.0	84.4	15.6	w / 52%
2018/夏/06	97%	.69	1.6/ 5.8/W	7.9	10.1	23.6	75.3	1.1	.0	9.0	32.6	56.2	2.2	97%	.0	.0	85.4	14.6	w / 62%
2018/夏/07	98%	.68	2.0/ 6.0/W	7.8	9.9	24.4	74.4	1.1	.0	8.9	32.2	58.9	.0	98%	.0	.0	86.7	13.3	w / 56%
2018/夏/08	97%	.68	1.8/ 5.5/W	7.8	9.8	25.8	73.0	1.1	.0	13.5	30.3	56.2	.0	97%	.0	.0	84.3	15.7	WSW/ 49%
2018/夏/09	97%	.69	1.9/ 3.1/WSW	7.9	9.6	24.7	74.2	1.1	.0	7.9	27.0	65.2	.0	97%	.0	.0	85.4	14.6	w / 53%
2018/夏/10	97%	.67	1.5/ 8.9/W	7.9	9.8	24.7	75.3	.0	.0	10.1	25.8	64.0	.0	97%	.0	.0	82.0	18.0	w / 55%
2018/夏/11	97%	.67	1.6/ 9.3/W	8.0	9.9	25.8	73.0	1.1	.0	10.1	25.8	64.0	.0	97%	.0	.0	85.4	14.6	w / 57%
2018/夏/12	97%	.68	1.5/ 9.2/W	7.9	10.0	24.7	75.3	.0	.0	11.2	25.8	61.8	1.1	97%	.0	.0	83.1	16.9	w / 60%
2018/夏/13	97%	.68	1.6/ 9.3/WSW	7.9	10.1	23.6	74.2	2.2	.0	10.1	33.7	53.9	2.2	97%	.0	.0	84.3	15.7	w / 57%
2018/夏/14	97%	.70	1.8/ 9.1/W	8.0	10.3	23.6	73.0	3.4	.0	10.1	34.8	51.7	3.4	97%	.0	.0	83.1	16.9	w / 52%
2018/夏/15	97%	.72	3.1/ 8.4/W	7.9	10.6	21.3	74.2	3.4	1.1	12.4	32.6	52.8	2.2	97%	.0	.0	85.4	14.6	w / 60%
2018/夏/16	97%	.72	2.8/ 8.5/WSW	7.8	10.5	16.9	80.9	2.2	.0	13.5	27.0	56.2	3.4	97%	.0	.0	80.9	19.1	w / 51%
2018/夏/17	97%	.71	2.7/ 6.8/W	7.7	10.3	20.2	77.5	2.2	.0	13.5	31.5	52.8	2.2	97%	.0	.0	74.2	25.8	w / 63%
2018/夏/18	98%	.69	2.4/ 6.4/W	7.7	10.0	23.3	74.4	2.2	.0	12.2	31.1	54.4	2.2	98%	.0	.0	77.8	22.2	w / 56%
2018/夏/19	97%	.69	1.9/ 8.5/W	7.8	10.2	20.2	77.5	2.2	.0	12.4	30.3	55.1	2.2	97%	.0	.0	84.3	15.7	w / 55%
2018/夏/20	98%	.69	1.9/ 5.9/W	7.8	10.2	26.7	71.1	2.2	.0	13.3	28.9	55.6	2.2	98%	.0	.0	78.9	21.1	w / 63%
2018/夏/21	97%	.67	1.7/ 8.6/WSW	8.0	10.1	28.1	69.7	2.2	.0	7.9	29.2	61.8	1.1	97%	.0	.0	82.0	18.0	w / 60%
2018/夏/22	98%	.68	1.6/ 9.1/W	7.9	9.9	28.9	70.0	1.1	.0	7.8	30.0	62.2	.0	98%	.0	.0	83.3	16.7	w / 67%
2018/夏/23	98%	.68	1.9/ 5.9/WSW	7.9	10.1	26.7	72.2	1.1	.0	10.0	32.2	56.7	1.1	98%	.0	.0	85.6	14.4	w / 66%

表2.2.2d 2018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/%
2018/秋/00	82%	.54	1.6/11.1/WSW	7.7	20.0	49.3	49.3	1.3	.0	17.3	36.0	34.7	12.0	82%	1.3	.0	24.0	74.7WNW/	51%
2018/秋/01	82%	.57	2.4/ 7.2/W	7.9	17.9	50.7	46.7	2.7	.0	18.7	33.3	36.0	12.0	82%	4.0	.0	21.3	74.7WNW/	52%
2018/秋/02	82%	.53	1.4/11.0/WSW	7.4	13.6	50.7	49.3	.0	.0	20.0	40.0	32.0	8.0	82%	2.7	2.7	18.7	76.0WNW/	47%
2018/秋/03	84%	.55	1.2/10.8/W	7.5	16.0	44.7	55.3	.0	.0	23.7	32.9	32.9	10.5	84%	1.3	.0	22.4	76.3WNW/	41%
2018/秋/04	84%	.56	1.2/10.9/WSW	7.2	12.3	46.1	53.9	.0	.0	26.3	27.6	38.2	7.9	84%	2.6	.0	22.4	75.0WNW/	42%
2018/秋/05	82%	.58	1.2/ 9.7/WNW	7.7	19.4	41.3	58.7	.0	.0	24.0	29.3	34.7	12.0	82%	2.7	1.3	22.7	73.3WNW/	33%
2018/秋/06	82%	.60	1.5/10.3/WSW	7.3	35.9	38.7	60.0	1.3	.0	29.3	29.3	33.3	8.0	82%	2.7	1.3	21.3	74.7 NW /	33%
2018/秋/07	82%	.60	1.7/12.9/WSW	7.7	30.1	40.0	58.7	1.3	.0	26.7	30.7	29.3	13.3	82%	1.3	.0	22.7	76.0 NW /	37%
2018/秋/08	81%	.59	1.7/12.7/WSW	7.1	25.7	43.2	55.4	1.4	.0	29.7	29.7	31.1	9.5	81%	1.4	4.1	17.6	77.0 NW /	38%
2018/秋/09	84%	.59	1.9/12.1/WSW	7.1	18.5	44.7	52.6	2.6	.0	30.3	28.9	31.6	9.2	84%	2.6	2.6	23.7	71.1 NW /	28%
2018/秋/10	81%	.61	2.2/11.6/WSW	6.7	11.6	43.2	55.4	1.4	.0	28.4	35.1	31.1	5.4	81%	4.1	2.7	18.9	74.3 NW /	34%
2018/秋/11	81%	.60	2.0/12.4/WSW	6.7	17.1	44.6	54.1	1.4	.0	33.8	25.7	33.8	6.8	81%	4.1	2.7	17.6	75.7WNW/	32%
2018/秋/12	80%	.62	2.2/11.8/WSW	7.0	16.3	43.8	54.8	1.4	.0	26.0	34.2	32.9	6.8	80%	4.1	.0	15.1	80.8 NW /	33%
2018/秋/13	80%	.62	2.1/11.8/WSW	7.1	11.8	43.8	54.8	1.4	.0	23.3	37.0	32.9	6.8	80%	2.7	1.4	17.8	78.1WNW/	36%
2018/秋/14	80%	.62	2.3/12.3/WSW	6.9	13.8	45.2	53.4	1.4	.0	27.4	35.6	28.8	8.2	80%	2.7	2.7	16.4	78.1 NW /	33%
2018/秋/15	82%	.62	2.4/12.3/WSW	7.5	25.0	44.0	54.7	1.3	.0	24.0	36.0	32.0	8.0	82%	1.3	4.0	14.7	80.0WNW/	35%
2018/秋/16	80%	.64	2.5/12.7/WSW	7.3	26.2	37.0	60.3	2.7	.0	24.7	38.4	28.8	8.2	80%	.0	2.7	19.2	78.1WNW/	38%
2018/秋/17	82%	.62	2.7/12.7/WSW	8.1	35.2	37.3	61.3	1.3	.0	26.7	28.0	32.0	13.3	82%	1.3	4.0	13.3	81.3WNW/	48%
2018/秋/18	82%	.60	2.0/12.4/WSW	6.8	12.4	40.0	58.7	1.3	.0	32.0	28.0	32.0	8.0	82%	2.7	5.3	18.7	73.3WNW/	43%
2018/秋/19	81%	.59	2.2/12.8/WSW	7.2	28.1	47.3	51.4	1.4	.0	32.4	27.0	31.1	9.5	81%	4.1	2.7	16.2	77.0WNW/	41%
2018/秋/20	81%	.59	2.8/11.8/WSW	7.0	15.8	47.3	51.4	1.4	.0	28.4	31.1	33.8	6.8	81%	2.7	4.1	17.6	75.7WNW/	46%
2018/秋/21	81%	.57	2.0/11.7/WSW	6.9	11.7	44.6	54.1	1.4	.0	27.0	31.1	36.5	5.4	81%	2.7	1.4	18.9	77.0WNW/	45%
2018/秋/22	81%	.57	2.2/12.1/WSW	8.0	39.6	47.3	51.4	1.4	.0	24.3	32.4	35.1	8.1	81%	2.7	.0	17.6	79.7WNW/	47%
2018/秋/23	80%	.56	1.7/11.6/WSW	8.1	33.2	45.2	53.4	1.4	.0	20.5	31.5	38.4	9.6	80%	1.4	2.7	19.2	76.7WNW/	49%

表2.2.2e 2018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/%
2018/年/00	94%	.57	2.3/ 6.3/WSW	7.4	20.0	46.2	52.9	.9	.0	18.1	33.9	43.0	5.0	94%	.3	.3	34.8	64.6WNW/	42%
2018/年/01	94%	.57	2.4/ 7.2/W	7.5	17.9	45.5	53.4	1.2	.0	18.7	36.2	39.1	6.1	94%	.9	.3	36.7	62.1WNW/	44%
2018/年/02	93%	.56	2.2/ 5.4/WSW	7.5	28.0	44.6	54.8	.6	.0	17.0	39.0	39.0	5.0	93%	1.2	1.5	36.4	61.0WNW/	44%
2018/年/03	94%	.57	3.8/ 3.3/W	7.4	16.0	44.5	54.9	.3	.3	19.5	36.9	37.5	6.1	94%	.9	.6	36.0	62.5WNW/	41%
2018/年/04	94%	.56	1.5/ 6.4/W	7.3	12.3	46.5	53.5	.0	.0	21.5	34.3	40.1	4.1	94%	.9	.6	36.3	62.2WNW/	42%
2018/年/05	94%	.55	1.5/ 5.9/WSW	7.4	19.4	46.5	53.2	.3	.0	22.1	34.0	37.8	6.1	94%	.6	1.2	34.3	64.0WNW/	42%
2018/年/06	94%	.56	1.6/ 5.8/W	7.3	35.9	46.5	52.9	.6	.0	23.1	31.9	40.6	4.4	94%	.6	1.5	35.4	62.6WNW/	36%
2018/年/07	93%	.56	2.0/ 6.0/W	7.4	30.1	45.7	53.7	.6	.0	22.6	31.1	40.5	5.9	93%	1.8	.0	35.5	62.8WNW/	33%
2018/年/08	92%	.56	1.8/ 5.5/W	7.3	25.7	47.2	52.2	.6	.0	24.2	31.9	39.7	4.2	92%	.3	1.5	32.5	65.7WNW/	35%
2018/年/09	92%	.57	1.9/ 3.1/WSW	7.3	18.5	46.0	53.1	.9	.0	22.8	30.9	40.9	5.3	92%	1.5	1.5	32.6	64.4WNW/	36%
2018/年/10	92%	.57	2.2/11.6/WSW	7.2	12.1	45.5	54.2	.3	.0	21.4	31.3	43.5	3.9	92%	1.2	.9	33.6	64.3WNW/	37%
2018/年/11	92%	.58	2.0/12.4/WSW	7.2	17.1	44.9	54.5	.6	.0	23.2	28.9	43.2	4.8	92%	1.2	.6	35.4	62.8WNW/	38%
2018/年/12	93%	.59	2.2/11.8/WSW	7.2	16.3	44.5	55.2	.3	.0	23.0	30.7	41.9	4.4	93%	1.5	.0	33.9	64.6WNW/	35%
2018/年/13	93%	.60	2.1/11.8/WSW	7.2	11.8	44.0	55.2	.9	.0	22.1	33.9	39.2	4.7	93%	.6	.3	33.0	66.1WNW/	37%
2018/年/14	93%	.61	2.3/12.3/WSW	7.2	34.3	42.5	56.3	1.2	.0	23.9	34.8	36.0	5.3	93%	.9	.9	31.9	66.4WNW/	37%
2018/年/15	94%	.62	3.1/ 8.4/W	7.1	25.0	39.2	59.3	1.2	.3	27.3	31.7	37.8	3.2	94%	.6	1.7	32.6	65.1WNW/	36%
2018/年/16	94%	.63	2.8/ 8.5/WSW	6.9	26.2	37.1	61.7	1.2	.0	30.4	28.1	38.0	3.5	94%	.6	.6	32.2	66.7WNW/	37%
2018/年/17	94%	.62	2.7/ 6.8/W	7.2	35.2	38.1	61.0	.9	.0	26.7	29.7	39.2	4.4	94%	.6	1.2	29.4	68.9WNW/	37%
2018/年/18	94%	.60	2.4/ 6.4/W	7.0	13.3	40.7	58.4	.9	.0	27.3	30.8	37.8	4.1	94%	.9	1.2	32.0	66.0WNW/	36%
2018/年/19	94%	.58	2.2/12.8/WSW	7.3	28.1	42.7	56.4	.9	.0	24.9	33.3	36.3	5.6	94%	1.8	.9	31.6	65.8WNW/	37%
2018/年/20	94%	.58	2.8/11.8/WSW	7.2	20.7	46.4	52.8	.9	.0	25.1	32.9	37.3	4.7	94%	.6	1.5	31.5	66.5WNW/	40%
2018/年/21	93%	.57	2.0/11.7/WSW	7.3	13.5	46.2	53.0	.9	.0	20.1	34.0	42.3	3.6	93%	1.5	.6	31.7	66.3WNW/	38%
2018/年/22	93%	.57	2.2/12.1/WSW	7.5	39.6	46.2	53.3	.6	.0	18.9	34.6	43.5	3.0	93%	1.2	.0	33.7	65.1WNW/	40%
2018/年/23	92%	.57	1.9/ 5.9/WSW	7.4	33.2	46.0	53.4	.6	.0	20.8	32.3	42.4	4.5	92%	.9	1.2	33.2	64.7WNW/	40%

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	35%	.48	1.5/ 9.4/W	7.5	23.7	60.2	39.3	.5	.0	18.8	30.6	46.6	3.9	36%	5.2	20.7	9.6	64.5WNW/	42%
歷年/冬/01	36%	.49	1.5/ 9.7/W	7.3	10.9	58.9	40.8	.3	.0	20.7	31.5	42.9	4.9	36%	7.2	18.3	10.3	64.2WNW/	42%
歷年/冬/02	36%	.49	1.4/ 9.2/W	7.3	11.0	57.7	42.3	.0	.0	20.0	34.5	41.3	4.2	36%	5.2	20.4	10.3	64.1WNW/	40%
歷年/冬/03	36%	.49	1.5/10.3/W	7.2	11.6	57.7	42.3	.0	.0	21.6	33.2	39.7	5.5	36%	4.7	21.2	9.6	64.6WNW/	39%
歷年/冬/04	36%	.49	1.5/ 9.9/WNW	7.2	11.4	57.9	42.1	.0	.0	24.8	31.0	39.8	4.4	36%	4.4	20.9	7.5	67.2WNW/	41%
歷年/冬/05	36%	.48	1.4/10.1/WNW	7.1	11.7	59.4	40.6	.0	.0	26.6	29.7	38.5	5.2	36%	5.7	19.8	9.0	65.5WNW/	41%
歷年/冬/06	36%	.48	1.4/ 3.6/NNW	7.2	11.6	61.0	39.0	.0	.0	24.0	31.0	39.8	5.2	36%	5.7	20.1	10.1	64.2WNW/	35%
歷年/冬/07	36%	.46	1.5/ 9.4/WNW	7.4	26.7	63.2	36.8	.0	.0	24.1	30.1	40.4	5.4	36%	6.7	19.1	9.5	64.7WNW/	38%
歷年/冬/08	35%	.46	1.5/ 3.7/NNW	7.2	11.7	64.6	35.2	.3	.0	24.7	28.9	41.1	5.2	36%	6.5	18.9	8.5	66.1WNW/	37%
歷年/冬/09	36%	.45	1.3/ 9.4/WNW	7.4	11.5	63.9	36.1	.0	.0	23.1	28.3	43.9	4.7	36%	5.7	19.7	7.3	67.4WNW/	41%
歷年/冬/10	36%	.47	1.5/ 3.5/NW	7.5	11.3	63.5	36.5	.0	.0	20.5	27.5	46.1	6.0	36%	6.2	19.1	9.8	64.9WNW/	42%
歷年/冬/11	36%	.49	1.5/ 3.4/NW	7.2	11.2	59.7	40.0	.3	.0	22.9	29.4	43.9	3.9	36%	5.7	19.7	7.5	67.0WNW/	40%
歷年/冬/12	35%	.51	1.7/ 6.8/ENE	7.2	11.5	55.6	44.1	.3	.0	23.4	30.7	40.7	5.2	35%	4.7	21.0	7.6	66.7WNW/	39%
歷年/冬/13	35%	.53	1.5/ 3.8/NW	6.9	11.6	53.6	46.1	.3	.0	29.7	28.1	38.5	3.6	35%	4.4	21.1	6.5	68.0WNW/	40%
歷年/冬/14	36%	.54	1.7/10.2/WNW	6.7	10.9	50.6	49.1	.3	.0	33.0	28.1	35.6	3.4	36%	4.4	21.0	6.8	67.8WNW/	40%
歷年/冬/15	36%	.56	1.4/ 3.7/NW	6.5	11.2	48.1	51.9	.0	.0	35.1	28.3	34.3	2.3	36%	4.4	21.0	5.5	69.1WNW/	42%
歷年/冬/16	36%	.57	1.7/10.9/WNW	6.5	11.1	46.6	53.1	.3	.0	37.8	27.7	32.1	2.3	36%	3.4	21.8	5.4	69.4WNW/	39%
歷年/冬/17	36%	.56	1.7/10.9/WNW	6.4	11.8	46.5	53.0	.5	.0	38.5	26.4	33.3	1.8	36%	3.4	22.2	4.9	69.5WNW/	39%
歷年/冬/18	36%	.54	1.6/10.8/WNW	6.7	27.9	50.9	48.6	.5	.0	35.4	27.9	33.3	3.4	36%	2.8	22.7	5.7	68.7WNW/	40%
歷年/冬/19	36%	.52	1.7/11.1/WNW	6.9	11.9	53.5	46.0	.5	.0	29.7	31.8	34.4	4.1	36%	3.6	22.0	6.7	67.7WNW/	40%
歷年/冬/20	36%	.51	1.6/10.7/WNW	7.0	10.8	57.0	42.5	.5	.0	28.2	32.6	36.5	2.6	36%	4.4	21.2	7.0	67.4WNW/	43%
歷年/冬/21	36%	.49	1.5/ 9.3/NW	7.3	11.5	59.5	40.0	.5	.0	23.1	29.6	44.9	2.3	36%	4.1	21.5	6.5	67.9WNW/	42%
歷年/冬/22	35%	.49	1.4/10.1/NW	7.4	11.3	60.1	39.9	.0	.0	21.0	31.2	44.9	2.9	35%	4.9	20.8	10.2	64.1WNW/	42%
歷年/冬/23	35%	.48	1.5/10.9/W	7.4	12.4	61.0	38.7	.3	.0	19.9	31.7	44.5	3.9	35%	4.4	21.4	9.1	65.1WNW/	45%

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	55%	.34	1.3/ 9.3/NW	6.2	12.0	83.8	16.2	.0	.0	38.7	41.4	17.5	2.3	55%	1.4	3.4	36.4	58.7	w / 35%
歷年/春/01	55%	.34	1.3/11.0/NNW	6.2	13.5	81.9	18.1	.0	.0	38.6	43.1	15.5	2.7	55%	1.6	3.1	38.3	57.0	WNW/ 34%
歷年/春/02	55%	.35	1.3/ 7.7/W	6.3	28.0	81.0	19.0	.0	.0	38.9	43.5	15.8	1.8	55%	2.4	3.1	36.4	58.2	w / 36%
歷年/春/03	55%	.35	1.3/ 8.2/WNW	6.2	11.9	81.2	18.8	.0	.0	39.1	44.8	14.6	1.4	55%	2.5	2.9	38.9	55.7	w / 37%
歷年/春/04	54%	.35	1.4/ 9.1/WNW	6.1	12.5	82.0	18.0	.0	.0	42.7	41.8	14.0	1.5	54%	1.8	3.3	37.3	57.6	w / 38%
歷年/春/05	54%	.35	1.5/10.1/WNW	6.0	12.3	83.5	16.2	.4	.0	44.6	40.8	11.8	2.7	54%	1.8	3.3	38.5	56.4	w / 35%
歷年/春/06	55%	.34	1.7/ 7.9/WNW	6.1	12.9	83.5	16.1	.4	.0	43.8	39.7	13.9	2.5	55%	2.2	3.3	38.4	56.2	w / 37%
歷年/春/07	54%	.33	1.3/ 8.8/WNW	6.1	18.1	84.3	15.7	.0	.0	44.8	39.0	14.0	2.2	54%	3.5	2.4	38.5	55.6	w / 33%
歷年/春/08	54%	.33	1.4/ 3.4/NW	6.1	12.1	85.3	14.7	.0	.0	45.3	38.7	13.4	2.6	54%	2.2	2.6	38.5	56.7	w / 34%
歷年/春/09	54%	.34	1.4/ 8.8/WNW	6.1	13.0	84.0	16.0	.0	.0	43.9	40.2	13.4	2.6	54%	2.6	3.1	38.2	56.1	w / 33%
歷年/春/10	54%	.34	1.3/ 4.1/WSW	6.1	14.6	83.5	16.5	.0	.0	42.8	41.7	12.7	2.9	54%	2.0	2.8	36.3	58.9	w / 34%
歷年/春/11	54%	.34	1.1/ 8.7/WNW	6.1	12.0	83.3	16.7	.0	.0	41.0	42.1	14.7	2.2	54%	1.1	3.3	40.4	55.1	WNW/ 32%
歷年/春/12	54%	.37	1.1/ 8.6/WNW	6.0	15.3	79.9	20.1	.0	.0	41.2	41.8	14.1	2.9	54%	1.6	2.9	40.1	55.4	WNW/ 31%
歷年/春/13	54%	.39	1.3/10.9/NW	5.8	11.8	77.7	22.3	.0	.0	46.0	38.0	14.2	1.8	54%	1.6	2.6	37.2	58.6	WNW/ 34%
歷年/春/14	54%	.41	1.3/ 9.8/WNW	5.7	34.3	75.0	25.0	.0	.0	47.9	36.8	13.2	2.0	54%	2.0	2.5	34.5	61.0	WNW/ 36%
歷年/春/15	55%	.42	1.4/ 9.0/WNW	5.4	19.8	70.4	29.6	.0	.0	52.3	35.6	11.0	1.1	55%	1.8	3.1	33.8	61.4	WNW/ 36%
歷年/春/16	55%	.42	1.4/ 9.8/WNW	5.4	12.0	72.7	27.3	.0	.0	55.3	32.4	11.4	.9	55%	1.8	2.7	32.0	63.5	WNW/ 38%
歷年/春/17	55%	.42	1.9/ 3.2/NW	5.5	20.5	74.1	25.8	.2	.0	55.0	32.1	11.5	1.4	55%	2.0	2.5	29.5	65.9	WNW/ 38%
歷年/春/18	55%	.40	1.5/ 9.3/NW	5.6	13.3	76.9	23.0	.2	.0	52.3	33.6	12.1	2.0	55%	1.8	2.5	31.1	64.6	WNW/ 38%
歷年/春/19	55%	.37	1.4/ 9.9/WNW	5.8	16.7	79.6	20.4	.0	.0	48.6	37.4	11.9	2.2	55%	2.2	2.9	32.7	62.3	w / 34%
歷年/春/20	55%	.35	1.3/ 6.3/WSW	5.9	20.7	82.5	17.5	.0	.0	46.8	37.7	12.8	2.7	55%	1.3	3.2	36.6	58.8	w / 35%
歷年/春/21	55%	.34	1.3/ 9.4/WNW	6.0	13.5	83.7	16.3	.0	.0	43.1	39.3	15.0	2.5	55%	2.5	2.7	36.8	58.0	w / 36%
歷年/春/22	54%	.34	1.2/10.0/NW	6.2	12.8	83.8	16.2	.0	.0	40.3	40.6	17.1	2.0	55%	2.2	2.5	37.9	57.4	w / 36%
歷年/春/23	55%	.33	1.2/ 3.9/NNW	6.2	19.7	84.0	16.0	.0	.0	41.1	40.4	16.8	1.8	55%	2.3	2.5	36.0	59.1	w / 38%

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	49%	.61	2.8/ 8.7/SW	7.3	12.1	46.0	50.4	3.6	.0	18.0	45.7	32.9	3.4	49%	4.4	2.7	78.4	14.4	wsW/ 56%
歷年/夏/01	50%	.61	2.7/ 8.4/WSW	7.2	11.6	44.9	50.9	4.2	.0	19.7	45.9	30.4	4.0	50%	5.7	2.5	79.5	12.3	wsW/ 57%
歷年/夏/02	49%	.62	2.8/ 4.8/NNW	7.1	11.8	44.8	51.5	3.7	.0	20.3	45.4	30.9	3.4	49%	5.9	1.9	81.3	11.0	wsW/ 57%
歷年/夏/03	50%	.62	3.8/ 3.3/W	7.2	12.2	44.1	51.9	3.9	.2	19.3	46.1	30.0	4.7	50%	5.7	1.7	82.1	10.6	wsW/ 57%
歷年/夏/04	49%	.62	2.8/ 4.8/NW	7.2	12.9	45.0	51.1	3.9	.0	20.9	42.6	32.9	3.6	49%	5.8	1.9	81.8	10.5	wsW/ 59%
歷年/夏/05	49%	.62	3.0/ 4.8/NW	7.2	12.4	46.4	49.2	4.2	.2	21.0	45.3	29.6	4.1	49%	5.9	2.7	79.2	12.2	wsW/ 59%
歷年/夏/06	49%	.62	3.3/ 4.4/NW	7.1	11.9	46.2	49.9	3.6	.3	23.1	43.1	29.5	4.2	49%	4.9	2.7	80.6	11.7	wsW/ 59%
歷年/夏/07	49%	.61	3.2/11.7/N	7.1	11.9	46.3	49.7	3.7	.2	22.6	42.6	31.1	3.7	49%	5.6	2.4	81.7	10.4	wsW/ 59%
歷年/夏/08	50%	.60	3.0/11.1/SSE	7.1	12.1	47.9	48.7	3.2	.2	22.1	44.2	29.8	3.9	50%	5.7	2.5	80.1	11.6	wsW/ 62%
歷年/夏/09	49%	.61	3.4/11.3/NNW	7.2	12.2	46.0	50.9	2.9	.2	20.2	42.9	32.6	4.3	49%	4.8	2.9	81.9	10.4	wsW/ 61%
歷年/夏/10	50%	.61	3.7/11.3/SSW	7.2	12.3	45.3	52.0	2.5	.2	22.8	40.3	32.7	4.2	50%	6.9	1.8	74.8	16.4	wsW/ 53%
歷年/夏/11	49%	.61	3.4/11.1/SSE	7.2	11.6	46.2	50.9	2.7	.2	20.7	39.7	36.0	3.6	49%	5.1	2.5	80.8	11.5	wsW/ 55%
歷年/夏/12	49%	.62	3.2/10.8/W	7.1	11.5	45.0	52.1	2.7	.2	22.4	39.0	33.7	4.8	49%	5.7	1.5	77.7	15.1	wsW/ 54%
歷年/夏/13	49%	.63	3.2/ 9.0/WSW	7.0	15.9	42.9	53.9	2.9	.3	23.7	39.5	31.9	5.0	49%	6.2	1.9	78.4	13.6	wsW/ 56%
歷年/夏/14	49%	.63	3.1/ 9.6/WSW	7.0	19.5	41.5	55.6	2.7	.2	24.4	37.9	32.5	5.1	49%	5.6	1.4	77.3	15.7	wsW/ 52%
歷年/夏/15	49%	.65	5.1/ 4.2/WSW	6.8	12.8	40.2	56.4	3.1	.3	28.1	34.6	32.0	5.3	49%	4.9	3.4	75.9	15.8	wsW/ 50%
歷年/夏/16	49%	.65	2.9/ 9.6/WSW	6.8	11.8	38.1	59.0	2.9	.0	28.2	33.4	33.4	4.9	49%	6.1	2.9	75.8	15.2	wsW/ 52%
歷年/夏/17	49%	.64	3.2/ 9.4/WSW	6.9	12.1	39.4	57.4	3.1	.2	27.3	35.6	32.5	4.6	49%	4.8	2.4	73.6	19.3	wsW/ 47%
歷年/夏/18	49%	.63	2.9/ 9.4/SW	7.0	11.7	43.9	52.9	3.2	.0	24.1	37.4	34.0	4.4	49%	5.6	1.9	74.7	17.9	wsW/ 50%
歷年/夏/19	50%	.62	3.0/ 8.7/SW	7.1	12.0	45.8	50.8	3.2	.2	22.1	39.7	34.3	3.9	50%	5.7	1.9	78.6	13.8	wsW/ 56%
歷年/夏/20	50%	.61	2.6/ 8.8/SW	7.2	13.1	47.4	48.7	3.9	.0	20.2	41.8	33.8	4.2	50%	5.5	1.7	78.7	14.1	wsW/ 57%
歷年/夏/21	50%	.61	2.5/10.4/WSW	7.2	12.5	46.8	48.8	4.4	.0	19.6	42.4	33.9	4.0	50%	6.4	2.2	79.2	12.2	wsW/ 60%
歷年/夏/22	50%	.60	2.8/ 8.6/SW	7.2	11.9	47.8	48.8	3.4	.0	18.5	44.0	34.2	3.4	50%	6.2	1.8	79.4	12.6	wsW/ 58%
歷年/夏/23	49%	.61	2.6/ 8.3/WSW	7.2	12.6	47.6	48.0	4.4	.0	19.3	45.1	32.5	3.1	49%	5.6	3.1	79.2	12.2	wsW/ 59%

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	48%	.54	3.5/ 4.1/W	7.6	20.0	54.1	44.7	1.1	.2	15.1	41.3	37.6	6.0	48%	5.7	14.4	20.7	59.2WNW/	37%
歷年/秋/01	48%	.54	2.5/ 7.1/W	7.6	17.9	56.2	42.1	1.8	.0	16.2	40.0	37.1	6.7	48%	6.0	14.3	22.7	57.0WNW/	35%
歷年/秋/02	48%	.54	2.9/ 8.1/WSW	7.4	14.5	53.4	45.4	1.2	.0	17.3	43.1	33.3	6.4	48%	6.6	14.1	21.0	58.4WNW/	34%
歷年/秋/03	48%	.54	2.5/ 9.1/WSW	7.4	16.0	53.0	45.9	1.1	.0	19.3	40.1	34.8	5.9	48%	6.9	13.1	20.6	59.4WNW/	32%
歷年/秋/04	48%	.54	2.4/ 8.2/WSW	7.3	13.3	55.2	43.6	1.2	.0	21.3	40.6	32.0	6.2	48%	8.3	11.8	22.5	57.5WNW/	33%
歷年/秋/05	48%	.53	2.4/ 7.8/WSW	7.4	19.4	55.6	43.3	1.1	.0	20.8	38.5	32.7	8.0	48%	9.1	11.4	21.0	58.6WNW/	31%
歷年/秋/06	47%	.53	2.4/12.2/WSW	7.3	35.9	55.8	42.6	1.6	.0	24.0	34.7	34.3	7.0	47%	8.2	12.3	21.6	57.8WNW/	28%
歷年/秋/07	48%	.52	2.0/ 9.1/WSW	7.3	30.1	58.0	40.6	1.4	.0	23.0	36.6	32.0	8.5	48%	8.7	11.5	23.3	56.5WNW/	28%
歷年/秋/08	47%	.52	2.1/ 8.5/WSW	7.4	25.7	57.7	40.9	1.4	.0	21.3	35.5	34.4	8.8	47%	11.0	10.1	22.1	56.8WNW/	29%
歷年/秋/09	48%	.52	2.3/12.5/WSW	7.5	37.1	57.9	40.9	1.2	.0	19.4	37.1	35.7	7.8	48%	8.7	11.9	22.9	56.6WNW/	28%
歷年/秋/10	47%	.53	2.2/11.6/WSW	7.3	11.6	55.9	42.8	1.3	.0	20.4	36.6	36.7	6.3	47%	9.3	11.5	21.3	57.9WNW/	31%
歷年/秋/11	48%	.54	2.3/ 4.6/NW	7.2	17.1	52.1	47.0	.9	.0	21.7	36.1	35.2	6.9	48%	7.1	13.5	19.8	59.6WNW/	30%
歷年/秋/12	48%	.57	2.5/ 4.2/NW	7.0	16.3	47.1	51.9	1.1	.0	24.3	37.3	32.7	5.7	48%	6.7	13.9	18.8	60.6WNW/	28%
歷年/秋/13	48%	.59	2.5/ 4.2/NW	6.8	13.1	44.3	54.6	1.1	.0	29.4	34.7	30.6	5.3	48%	6.2	14.2	18.0	61.6WNW/	29%
歷年/秋/14	48%	.60	2.4/12.4/WSW	6.6	16.6	40.5	58.3	1.2	.0	32.9	35.0	27.0	5.1	48%	5.5	15.2	17.3	62.0WNW/	29%
歷年/秋/15	48%	.62	2.5/ 5.0/NW	6.4	25.0	39.6	59.3	1.1	.0	36.8	33.6	24.3	5.3	48%	5.5	15.0	16.2	63.4WNW/	29%
歷年/秋/16	48%	.62	2.8/ 7.7/NW	6.4	26.2	36.8	61.6	1.6	.0	38.6	32.6	22.2	6.6	48%	4.4	15.8	16.4	63.3WNW/	27%
歷年/秋/17	48%	.62	2.9/ 6.8/WNW	6.6	35.2	38.2	60.7	1.1	.0	38.0	29.7	25.8	6.6	48%	5.3	15.3	14.6	64.8WNW/	29%
歷年/秋/18	48%	.60	2.6/ 8.4/WNW	6.6	35.3	41.2	57.8	1.1	.0	35.0	32.0	27.3	5.6	48%	5.1	15.6	14.5	64.8WNW/	29%
歷年/秋/19	48%	.57	2.5/ 4.5/WNW	6.7	28.1	47.3	51.7	1.1	.0	33.2	30.9	30.1	5.8	48%	4.9	15.6	16.2	63.3WNW/	31%
歷年/秋/20	48%	.56	3.1/ 8.4/WNW	6.9	15.8	49.6	49.5	.7	.2	28.4	33.2	32.8	5.7	48%	6.4	14.4	16.7	62.6WNW/	34%
歷年/秋/21	48%	.55	3.3/ 8.8/W	7.2	12.4	51.0	48.1	.4	.5	22.6	35.3	36.2	5.9	48%	7.3	13.1	19.4	60.2WNW/	33%
歷年/秋/22	48%	.54	3.9/ 3.7/WNW	7.6	39.6	52.6	46.4	.7	.4	19.3	36.6	37.5	6.5	48%	6.5	13.8	20.0	59.6WNW/	35%
歷年/秋/23	48%	.54	3.0/10.2/WSW	7.6	33.2	52.8	45.9	1.1	.2	16.0	39.3	38.8	5.9	48%	6.9	13.5	21.2	58.4WNW/	37%

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	44%	.50	3.5/ 4.1/W	7.1	23.7	60.8	37.8	1.4	.0	22.9	40.6	32.6	3.9	44%	4.1	9.4	39.1	47.5	WNW/ 26%
歷年/年/01	44%	.50	2.7/ 8.4/WSW	7.1	17.9	60.3	38.0	1.7	.0	23.9	40.9	30.6	4.6	44%	5.0	8.7	40.6	45.7	WNW/ 28%
歷年/年/02	44%	.50	2.9/ 8.1/WSW	7.0	28.0	59.0	39.6	1.4	.0	24.3	42.3	29.5	3.9	44%	5.0	8.9	40.1	46.0	W / 27%
歷年/年/03	44%	.50	3.8/ 3.3/W	7.0	16.0	58.7	39.8	1.4	.0	24.9	41.8	29.0	4.3	44%	5.0	8.7	40.8	45.5	W / 27%
歷年/年/04	44%	.50	2.8/ 4.8/NW	6.9	13.3	59.9	38.7	1.4	.0	27.4	39.7	29.0	3.9	44%	5.2	8.4	40.3	46.1	W / 27%
歷年/年/05	44%	.50	3.0/ 4.8/NW	6.9	19.4	61.0	37.3	1.6	.0	28.2	39.4	27.4	5.0	44%	5.6	8.4	39.8	46.2	WSW/ 26%
歷年/年/06	44%	.50	3.3/ 4.4/NW	6.9	35.9	61.4	37.0	1.5	.1	29.0	37.7	28.6	4.7	44%	5.2	8.7	40.6	45.5	W / 26%
歷年/年/07	44%	.49	3.2/11.7/N	7.0	30.1	62.6	35.9	1.4	.0	28.8	37.7	28.6	4.9	44%	6.1	7.9	41.2	44.8	WSW/ 26%
歷年/年/08	44%	.48	3.0/11.1/SSE	6.9	25.7	63.4	35.2	1.3	.0	28.5	37.6	28.8	5.1	44%	6.3	7.6	40.4	45.7	WSW/ 28%
歷年/年/09	44%	.48	3.4/11.3/NNW	7.0	37.1	62.5	36.3	1.2	.0	26.7	37.9	30.5	4.9	44%	5.4	8.5	40.6	45.5	WSW/ 27%
歷年/年/10	44%	.49	3.7/11.3/SSW	7.0	14.6	61.5	37.4	1.1	.0	27.0	37.3	31.0	4.7	44%	6.1	7.9	38.4	47.6	WNW/ 26%
歷年/年/11	44%	.50	3.4/11.1/SSE	6.9	17.1	60.0	38.9	1.1	.0	26.7	37.5	31.7	4.2	44%	4.7	8.9	40.2	46.2	WSW/ 25%
歷年/年/12	44%	.52	3.2/10.8/W	6.8	16.3	56.7	42.1	1.1	.0	28.1	37.8	29.5	4.6	44%	4.7	8.8	39.0	47.5	WSW/ 25%
歷年/年/13	44%	.54	3.2/ 9.0/WSW	6.6	15.9	54.5	44.3	1.2	.1	32.2	35.7	28.1	4.0	44%	4.7	9.0	37.9	48.5	WNW/ 26%
歷年/年/14	44%	.55	3.1/ 9.6/WSW	6.5	34.3	51.7	47.1	1.1	.0	34.5	35.0	26.5	4.0	44%	4.4	9.1	36.7	49.8	WNW/ 26%
歷年/年/15	44%	.56	5.1/ 4.2/WSW	6.3	25.0	49.5	49.3	1.1	.1	38.1	33.4	24.8	3.6	44%	4.1	9.7	35.7	50.5	WNW/ 27%
歷年/年/16	44%	.57	2.9/ 9.6/WSW	6.2	26.2	48.5	50.2	1.3	.0	40.0	31.9	24.3	3.8	44%	4.0	9.8	35.2	51.0	WNW/ 26%
歷年/年/17	44%	.56	3.2/ 9.4/WSW	6.3	35.2	49.6	49.1	1.3	.0	39.6	31.4	25.3	3.8	44%	3.9	9.6	33.3	53.2	WNW/ 27%
歷年/年/18	44%	.54	2.9/ 9.4/SW	6.5	35.3	53.1	45.5	1.3	.0	36.6	33.2	26.3	3.9	44%	4.0	9.6	34.1	52.3	WNW/ 27%
歷年/年/19	44%	.52	3.0/ 8.7/SW	6.6	28.1	56.5	42.2	1.3	.0	33.5	35.3	27.3	4.0	44%	4.2	9.6	36.4	49.9	WNW/ 25%
歷年/年/20	44%	.51	3.1/ 8.4/WNW	6.7	20.7	59.0	39.5	1.4	.0	30.9	36.7	28.5	3.9	44%	4.4	9.1	37.7	48.8	WNW/ 27%
歷年/年/21	44%	.50	3.3/ 8.8/W	6.9	13.5	60.0	38.5	1.4	.1	27.2	37.4	31.6	3.8	44%	5.2	8.8	38.6	47.4	WSW/ 26%
歷年/年/22	44%	.50	3.9/ 3.7/WNW	7.1	39.6	60.8	38.0	1.1	.1	24.9	38.8	32.6	3.8	44%	5.0	8.7	39.8	46.5	WNW/ 27%
歷年/年/23	44%	.49	3.0/10.2/WSW	7.1	33.2	61.1	37.2	1.6	.0	24.3	39.8	32.2	3.6	44%	4.9	9.1	39.3	46.8	WNW/ 27%

表2.2.4a 2018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
2017/12	.8 100%	.8 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.8 100%	.8 100%	.8 97%	.8 100%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%
2018/01	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 97%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.6 100%	.6 97%	.6 94%	.7 94%
2018/02	.6 93%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 96%	.6 100%	.6 96%	.6 96%	.7 96%	.6 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.6 100%	.6 100%	.6 96%	.6 100%	.6 96%
2018/03	.4 100%	.5 97%	.4 97%	.4 100%	.4 100%	.4 97%	.4 97%	.4 100%	.4 97%	.4 90%	.4 90%	.4 90%	.4 100%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.4 100%	.4 97%	.4 100%	.4 100%	.4 97%
2018/04	.4 97%	.4 100%	.4 100%	.3 97%	.4 97%	.3 100%	.3 100%	.3 93%	.3 87%	.3 90%	.4 90%	.4 97%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 97%	.3 100%	.3 93%	.4 90%	.3 100%
2018/05	.3 94%	.3 90%	.3 84%	.2 90%	.2 90%	.3 94%	.3 90%	.3 87%	.3 87%	.3 90%	.3 90%	.3 87%	.3 90%	.3 87%	.4 87%	.3 94%	.3 94%	.3 94%	.3 94%	.3 94%	.3 87%	.2 87%	.3 87%	.3 90%
2018/06	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.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%	.6 96%	.6 100%	.6 96%	.6 100%	.6 100%
2018/07	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.7 97%	.6 100%	.6 100%	.7 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%
2018/08	.9 100%	.8 100%	.9 100%	.9 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.9 100%	.9 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%
2018/09	.7 97%	.7 100%	.6 100%	.7 100%	.7 100%	.7 97%	.7 97%	.6 100%	.6 97%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.7 100%	.7 97%	.7 97%	.7 97%	.7 97%	.7 97%
2018/10	.4 100%	.4 94%	.3 100%	.3 100%	.3 100%	.3 100%	.3 100%	.3 94%	.3 94%	.3 100%	.3 88%	.3 93%	.4 87%	.4 87%	.4 87%	.4 100%	.4 93%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.3 100%
2018/11	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.6 100%	.6 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 97%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.5 100%	.5 100%	.5 97%
2018/冬	.7 98%	.7 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 99%	.6 99%	.6 100%	.7 99%	.7 98%	.7 99%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 99%	.7 99%	.7 97%
2018/春	.4 97%	.4 96%	.4 93%	.3 96%	.3 96%	.3 97%	.3 96%	.3 93%	.3 90%	.3 90%	.3 90%	.4 91%	.4 97%	.4 96%	.4 95%	.4 98%	.4 98%	.4 98%	.4 97%	.4 97%	.3 97%	.3 93%	.3 92%	.4 96%
2018/夏	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 99%	.7 100%	.7 99%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 99%	.7 99%	.7 99%	.7 100%	.7 100%
2018/秋	.5 99%	.6 99%	.5 99%	.5 100%	.6 100%	.6 99%	.6 99%	.6 99%	.6 97%	.6 100%	.6 97%	.6 99%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 100%	.6 97%	.6 100%	.6 100%	.6 99%	.6 99%	.6 99%	.6 99%	.6 97%
2018/年	.6 98%	.6 99%	.6 98%	.6 99%	.6 99%	.6 99%	.6 98%	.6 98%	.6 96%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 99%	.6 99%	.6 99%	.6 99%	.6 99%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 97%

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

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2018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
2017/12	WNW 74%	WNW 84%	WNW 77%	WNW 68%	WNW 77%	WNW 74%	WNW 61%	WNW 55%	WNW 55%	WNW 65%	WNW 61%	WNW 58%	WNW 57%	WNW 52%	WNW 45%	NW 48%	NW 55%	NW 55%	NW 58%	WNW 52%	WNW 61%	WNW 61%	WNW 65%	WNW 77%
2018/01	WNW 74%	WNW 77%	WNW 81%	WNW 81%	WNW 77%	WNW 84%	WNW 84%	WNW 71%	WNW 70%	WNW 68%	WNW 74%	WNW 65%	WNW 68%	WNW 65%	WNW 58%	WNW 65%	WNW 55%	WNW 58%	WNW 65%	WNW 68%	WNW 84%	WNW 81%	WNW 70%	WNW 72%
2018/02	WNW 77%	WNW 68%	WNW 75%	WNW 71%	WNW 79%	WNW 71%	WNW 64%	WNW 64%	WNW 64%	WNW 74%	WNW 71%	WNW 67%	WNW 67%	WNW 59%	WNW 64%	WNW 61%	WNW 57%	WNW 54%	WNW 57%	WNW 68%	WNW 64%	WNW 59%	WNW 64%	WNW 67%
2018/03	WNW 55%	WNW 67%	WNW 70%	WNW 65%	WNW 61%	WNW 70%	WNW 50%	WNW 42%	WNW 57%	WNW 61%	WNW 61%	WNW 54%	WNW 52%	WNW 48%	WNW 73%	WNW 52%	WNW 58%	WNW 48%	WNW 53%	WNW 48%	WNW 57%	WNW 52%	WNW 58%	WNW 59%
2018/04	WNW 41%	WNW 40%	WNW 50%	WNW 48%	WNW 52%	WNW 50%	WNW 47%	WNW 39%	WNW 46%	WNW 33%	WNW 33%	WNW 45%	WNW 47%	WNW 53%	WNW 43%	WNW 53%	WNW 53%	WNW 53%	WNW 37%	WNW 38%	WNW 37%	WNW 39%	WNW 37%	WNW 33%
2018/05	W 34%	W 29%	W 35%	W 32%	W 32%	W 31%	W 25%	WNW 41%	WNW 41%	WNW 39%	WNW 43%	WNW 41%	W 29%	WNW 37%	WNW 37%	WNW 31%	WNW 38%	W 34%	WNW 41%	W 31%	W 45%	W 41%	W 33%	W 43%
2018/06	W 55%	W 52%	W 55%	W 69%	W 59%	W 48%	W 62%	W 59%	WSW 43%	W 46%	WSW 50%	W 43%	WSW 43%	W 50%	WSW 43%	W 54%	W 57%	W 57%	W 61%	W 67%	W 64%	W 56%	W 57%	W 54%
2018/07	W 87%	W 67%	W 63%	W 77%	W 70%	W 63%	W 66%	W 63%	W 53%	W 67%	W 67%	W 67%	W 77%	W 63%	W 67%	W 67%	W 60%	W 80%	W 58%	W 55%	W 81%	W 77%	W 81%	W 84%
2018/08	W 52%	W 61%	W 55%	W 68%	W 65%	WSW 55%	W 58%	WSW 55%	WSW 58%	WSW 55%	W 61%	W 61%	W 58%	W 58%	WSW 48%	W 58%	W 55%	W 52%	WSW 48%	WSW 55%	WSW 55%	WSW 55%	W 61%	W 58%
2018/09	W 52%	W 43%	W 43%	W 53%	WNW 40%	W 34%	W 45%	W 53%	W 45%	W 47%	W 37%	W 47%	W 37%	WNW 37%	NW 30%	W 40%	WNW 30%	WNW 37%	W 30%	W 31%	WNW 28%	WNW 28%	W 34%	W 34%
2018/10	WNW 38%	WNW 40%	WNW 31%	WNW 31%	WNW 38%	WNW 31%	WNW 38%	WNW 40%	WNW 47%	WNW 38%	WNW 36%	WNW 43%	WNW 31%	WNW 23%	S 23%	NW 47%	NW 36%	NW 27%	NW 27%	NW 33%	NW 33%	NW 27%	WNW 33%	WNW 47%
2018/11	WNW 77%	WNW 73%	WNW 62%	WNW 53%	WNW 47%	WNW 57%	WNW 57%	WNW 60%	WNW 63%	WNW 50%	WNW 57%	WNW 57%	WNW 60%	WNW 53%	WNW 47%	WNW 63%	WNW 66%	WNW 80%	WNW 77%	WNW 70%	WNW 73%	WNW 73%	WNW 70%	WNW 69%
2018/冬	WNW 75%	WNW 77%	WNW 78%	WNW 73%	WNW 78%	WNW 77%	WNW 70%	WNW 63%	WNW 63%	WNW 69%	WNW 69%	WNW 63%	WNW 64%	WNW 58%	WNW 56%	WNW 56%	WNW 50%	WNW 50%	WNW 53%	WNW 62%	WNW 70%	WNW 67%	WNW 66%	WNW 72%
2018/春	WNW 42%	WNW 43%	WNW 48%	WNW 45%	WNW 47%	WNW 49%	WNW 41%	WNW 41%	WNW 48%	WNW 45%	WNW 46%	WNW 46%	WNW 40%	WNW 47%	WNW 52%	WNW 46%	WNW 50%	WNW 44%	WNW 44%	WNW 39%	WNW 42%	WNW 36%	WNW 42%	WNW 38%
2018/夏	W 64%	W 60%	W 58%	W 71%	W 64%	W 52%	W 62%	W 56%	WSW 49%	W 53%	W 55%	W 57%	W 60%	W 57%	W 52%	W 60%	W 51%	W 63%	W 56%	W 55%	W 63%	W 60%	W 67%	W 66%
2018/秋	WNW 51%	WNW 52%	WNW 47%	WNW 41%	WNW 42%	WNW 33%	WNW 33%	WNW 37%	WNW 38%	WNW 28%	WNW 34%	WNW 32%	WNW 33%	WNW 36%	WNW 33%	WNW 35%	WNW 38%	WNW 48%	WNW 43%	WNW 41%	WNW 46%	WNW 45%	WNW 47%	WNW 49%
2018/年	WNW 42%	WNW 44%	WNW 44%	WNW 41%	WNW 42%	WNW 42%	WNW 36%	WNW 33%	WNW 35%	WNW 36%	WNW 37%	WNW 38%	WNW 35%	WNW 37%	WNW 37%	WNW 36%	WNW 37%	WNW 37%	WNW 36%	WNW 37%	WNW 40%	WNW 38%	WNW 40%	WNW 40%

DISV7A.BAT 單位: 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2.2.4d 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 43%	WNW 45%	WNW 41%	WNW 41%	WNW 42%	WNW 39%	WNW 32%	WNW 37%	WNW 37%	WNW 38%	WNW 40%	WNW 40%	WNW 36%	WNW 33%	WNW 35%	WNW 40%	WNW 36%	WNW 40%	WNW 39%	WNW 38%	WNW 40%	WNW 46%	WNW 43%	WNW 45%
歷年/01	WNW 42%	WNW 44%	WNW 45%	WNW 42%	WNW 42%	WNW 44%	WNW 40%	WNW 38%	WNW 41%	WNW 42%	WNW 43%	WNW 40%	WNW 43%	WNW 48%	WNW 41%	WNW 43%	WNW 43%	WNW 40%	WNW 44%	WNW 47%	WNW 50%	WNW 44%	WNW 45%	WNW 46%
歷年/02	WNW 41%	WNW 36%	WNW 33%	WNW 32%	WNW 39%	WNW 39%	WNW 33%	WNW 38%	WNW 32%	WNW 42%	WNW 45%	WNW 39%	WNW 38%	WNW 40%	WNW 45%	WNW 43%	WNW 38%	WNW 35%	WNW 37%	WNW 37%	WNW 37%	WNW 33%	WNW 35%	WNW 41%
歷年/03	WNW 34%	WNW 40%	WNW 37%	WNW 39%	WNW 35%	WNW 40%	WNW 36%	WNW 33%	WNW 30%	WNW 35%	WNW 35%	WNW 35%	WNW 36%	WNW 38%	WNW 44%	WNW 41%	WNW 43%	WNW 43%	WNW 40%	WNW 38%	WNW 38%	WNW 36%	WNW 38%	WNW 34%
歷年/04	W 38%	W 41%	W 40%	W 41%	W 45%	W 40%	W 41%	W 41%	W 42%	W 36%	W 39%	W 40%	WNW 36%	WNW 36%	WNW 36%	WNW 41%	WNW 42%	WNW 44%	WNW 39%	W 43%	W 38%	W 42%	W 40%	W 42%
歷年/05	W 36%	W 33%	W 42%	W 41%	W 38%	W 36%	W 38%	WSW 38%	WSW 41%	WSW 36%	W 30%	WSW 35%	WSW 34%	WSW 34%	WSW 34%	WSW 29%	WSW 35%	W 30%	WNW 34%	W 34%	W 38%	W 38%	W 42%	W 39%
歷年/06	WSW 56%	WSW 58%	WSW 58%	WSW 63%	WSW 61%	WSW 62%	WSW 59%	WSW 57%	WSW 63%	WSW 63%	WSW 54%	WSW 55%	WSW 59%	WSW 62%	WSW 56%	WSW 56%	WSW 56%	WSW 51%	WSW 51%	WSW 57%	WSW 60%	WSW 62%	WSW 64%	WSW 61%
歷年/07	WSW 51%	WSW 55%	WSW 57%	WSW 54%	WSW 57%	WSW 57%	WSW 57%	WSW 55%	WSW 57%	WSW 56%	WSW 47%	WSW 54%	WSW 49%	WSW 48%	WSW 46%	WSW 41%	WSW 44%	WSW 41%	WSW 47%	WSW 48%	WSW 50%	WSW 52%	WSW 51%	WSW 51%
歷年/08	WSW 62%	WSW 59%	WSW 55%	WSW 55%	WSW 58%	WSW 59%	WSW 61%	WSW 65%	WSW 68%	WSW 65%	WSW 58%	WSW 56%	WSW 56%	WSW 58%	WSW 55%	WSW 54%	WSW 56%	WSW 50%	WSW 53%	WSW 62%	WSW 62%	WSW 66%	WSW 60%	WSW 66%
歷年/09	W 27%	W 26%	W 28%	W 27%	WNW 26%	WNW 25%	W 24%	W 27%	WSW 25%	WSW 25%	WSW 26%	WNW 25%	WSW 25%	WNW 24%	WNW 24%	WNW 24%	WSW 20%	WNW 24%	WSW 22%	WNW 24%	WNW 26%	WSW 26%	WNW 23%	WNW 30%
歷年/10	WNW 35%	WNW 35%	WNW 36%	WNW 33%	WNW 36%	WNW 31%	WNW 31%	WNW 32%	WNW 31%	WNW 30%	WNW 33%	WNW 33%	WNW 31%	WNW 31%	WNW 32%	WNW 28%	WNW 26%	WNW 26%	WNW 27%	WNW 26%	WNW 27%	WNW 31%	WNW 32%	WNW 35%
歷年/11	WNW 50%	WNW 43%	WNW 41%	WNW 41%	WNW 36%	WNW 36%	WNW 32%	WNW 33%	WNW 35%	WNW 35%	WNW 36%	WNW 34%	WNW 30%	WNW 31%	WNW 31%	WNW 36%	WNW 35%	WNW 38%	WNW 42%	WNW 43%	WNW 48%	WNW 45%	WNW 48%	WNW 46%
歷年/冬	WNW 42%	WNW 42%	WNW 40%	WNW 39%	WNW 41%	WNW 40%	WNW 35%	WNW 37%	WNW 37%	WNW 40%	WNW 42%	WNW 40%	WNW 39%	WNW 40%	WNW 40%	WNW 42%	WNW 39%	WNW 39%	WNW 40%	WNW 40%	WNW 42%	WNW 42%	WNW 41%	WNW 44%
歷年/春	W 35%	WNW 34%	W 36%	W 37%	W 38%	W 35%	W 37%	W 33%	W 34%	W 33%	W 34%	WNW 32%	WNW 31%	WNW 34%	WNW 36%	WNW 36%	WNW 38%	WNW 38%	WNW 38%	W 34%	W 35%	W 36%	W 36%	W 38%
歷年/夏	WSW 56%	WSW 57%	WSW 57%	WSW 57%	WSW 59%	WSW 59%	WSW 59%	WSW 59%	WSW 62%	WSW 61%	WSW 53%	WSW 55%	WSW 54%	WSW 56%	WSW 52%	WSW 50%	WSW 52%	WSW 47%	WSW 50%	WSW 56%	WSW 57%	WSW 60%	WSW 58%	WSW 59%
歷年/秋	WNW 37%	WNW 35%	WNW 34%	WNW 32%	WNW 33%	WNW 31%	WNW 28%	WNW 28%	WNW 29%	WNW 28%	WNW 31%	WNW 30%	WNW 28%	WNW 29%	WNW 29%	WNW 29%	WNW 27%	WNW 29%	WNW 29%	WNW 31%	WNW 34%	WNW 33%	WNW 35%	WNW 37%
歷年/年	WNW 26%	WNW 28%	W 27%	W 27%	W 27%	WSW 26%	W 26%	WSW 26%	WSW 28%	WSW 27%	WNW 26%	WSW 25%	WSW 25%	WNW 26%	WNW 26%	WNW 27%	WNW 26%	WNW 27%	WNW 27%	WNW 25%	WNW 27%	WSW 26%	WNW 26%	WNW 27%

表2.2.4e 2018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
2017/12	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3
	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW
2018/01	1.1	1.1	.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.4	1.5	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3	1.1	1.2
	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
2018/02	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0
	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW
2018/03	.9	1.0	1.1	1.0	1.1	.9	1.0	.9	.9	1.0	.9	1.1	.9	1.0	1.0	1.1	1.0	.9	1.0	.9	1.0	.9	1.0	1.0
	NW	NNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW
2018/04	1.2	1.3	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	.9	.9	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2
	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW
2018/05	.6	.8	1.2	.7	.6	.6	.6	.7	.6	.8	.7	.7	.7	.7	1.0	.9	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.6	.6
	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
2018/06	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	.9	1.1	1.5	1.6	1.7	1.7	2.0	1.9	1.8	1.6	1.6	1.7	1.4	1.5
	W	W	W	W	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2018/07	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	.9	1.0	1.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0
	W	W	W	W	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	W	WSW	WSW
2018/08	2.3	1.9	2.2	3.8	1.5	1.5	1.6	2.0	1.8	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8	3.1	2.8	2.7	2.4	1.9	1.9	1.7	1.6	1.9
	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW
2018/09	1.6	2.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.5	1.7	1.7	1.9	2.2	2.0	2.2	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.0	2.2	2.8	2.0	2.2	1.7
	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2018/10	1.0	.9	.9	.9	.9	.9	1.0	.9	1.0	.9	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	.9
	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW
2018/11	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1
	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW
2018/冬	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3
	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	NW
2018/春	1.2	1.3	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2
	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW
2018/夏	2.3	1.9	2.2	3.8	1.5	1.5	1.6	2.0	1.8	1.9	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8	3.1	2.8	2.7	2.4	1.9	1.9	1.7	1.6	1.9
	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	W	W	W	WSW	W	W	W	WSW	W	W	WSW	W	W	W	W	WSW	W	WSW
2018/秋	1.6	2.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.5	1.7	1.7	1.9	2.2	2.0	2.2	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.0	2.2	2.8	2.0	2.2	1.7
	WSW	W	WSW	W	WSW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2018/年	2.3	2.4	2.2	3.8	1.5	1.5	1.6	2.0	1.8	1.9	2.2	2.0	2.2	2.1	2.3	3.1	2.8	2.7	2.4	2.2	2.8	2.0	2.2	1.9
	WSW	W	WSW	W	W	WSW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	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	1.5 WNW	1.3 WNW	1.1 NW	1.2 NNW	1.3 NNW	1.2 WNW	1.4 NNW	1.3 NW	1.5 NNW	1.3 NW	1.5 NW	1.5 NW	1.7 ENE	1.5 NW	1.5 NW	1.3 NW	1.4 NW	1.5 NW	1.3 NNW	1.3 NW	1.4 NW	1.3 NW	1.4 NNW	1.3 NW
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 NW	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 WNW	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	1.1 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	1.2 NNW	1.3 NNW	1.3 NW	1.2 NNW	1.2 NW	1.1 NW	1.2 NW	1.2 NW	1.0 NW	1.0 NW	1.0 NW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.1 NW	1.1 WNW	1.1 WSW	1.1 NW	1.0 NNW	1.2 NNW	1.2 NNW
歷年/05	1.0 WSW	.9 WSW	1.2 WNW	.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	3.8 W	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	2.2 WSW	2.3 NW	2.5 NW	2.5 NW	2.3 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/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	1.4 WNW	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	1.3 NNW	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	1.1 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	3.8 W	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	2.2 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	3.8 W	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 2018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
2017/12	8.4	8.3	8.6	8.2	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.6	8.6	8.3	8.2	8.1	8.0	7.8	7.9	7.8	8.1	8.5	8.3	8.4	8.4	8.5
	11.3	10.6	10.9	10.3	11.1	11.7	11.1	11.4	11.2	11.0	10.9	10.8	10.8	10.3	10.7	10.5	10.2	10.7	10.3	11.9	10.8	10.5	10.5	10.3
2018/01	7.7	7.9	8.0	8.0	7.6	7.8	8.2	8.1	8.2	7.9	8.0	7.7	7.4	7.3	7.4	7.3	6.7	7.5	7.3	7.7	7.9	8.0	8.1	7.9
	10.5	10.3	10.1	10.4	10.8	10.5	10.3	10.3	10.4	9.6	10.1	9.4	10.0	9.8	10.9	10.1	10.3	10.0	10.2	10.5	10.2	10.2	10.1	10.2
2018/02	8.1	7.8	7.7	8.0	7.9	7.5	7.6	7.8	7.9	7.9	7.9	8.1	7.9	8.0	7.4	7.0	7.0	7.4	7.3	7.9	7.7	8.1	8.1	8.2
	9.7	9.8	9.9	10.0	9.9	10.0	9.4	10.3	10.1	10.1	10.1	10.0	9.6	9.4	9.5	9.2	9.3	9.4	9.3	9.6	9.3	9.6	9.5	9.9
2018/03	6.7	6.8	7.2	7.0	7.1	6.9	6.9	6.4	6.5	6.5	6.6	7.2	7.0	7.2	6.8	6.4	6.2	6.3	6.6	6.5	6.4	6.5	6.8	6.7
	10.0	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	10.1	9.9	9.6	11.3	9.9	10.8	10.2	10.5	9.4	9.3	9.7	9.4	10.1	11.3	11.2	10.4	9.9	11.3
2018/04	5.8	6.2	6.3	5.9	5.6	5.9	5.8	5.8	6.1	5.7	6.3	6.2	6.1	5.8	5.9	5.3	5.6	5.8	5.8	5.8	5.9	5.7	5.6	5.3
	11.2	11.4	11.7	11.4	9.7	12.3	12.9	10.9	12.1	8.8	12.1	11.7	13.7	11.8	11.6	8.6	11.3	10.2	11.4	11.5	11.6	9.4	9.1	11.1
2018/05	5.1	5.1	6.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.3	5.0	5.1	4.8	4.8	5.4	4.7	5.8	4.9	4.3	4.8	5.2	5.6	5.3	5.8	4.9	4.8
	9.9	10.0	28.0	9.4	9.4	8.9	9.4	11.0	8.2	10.3	10.6	10.9	15.3	10.2	34.3	19.8	9.8	9.4	13.3	16.7	20.7	13.5	9.3	9.2
2018/06	7.7	7.7	7.4	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6	7.4	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.7	7.8	8.0	7.8	7.8
	9.9	9.8	9.4	9.4	9.8	9.7	9.2	8.9	9.3	8.9	9.4	9.4	9.6	9.4	9.6	9.2	9.4	9.3	9.3	9.2	9.5	9.8	9.6	9.9
2018/07	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	7.7	7.7	7.8	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.0	8.1	7.8	7.7	7.4	7.4	7.5	7.6	7.8	7.8	7.7
	9.1	9.4	9.6	9.2	9.8	9.3	9.2	9.3	9.6	9.4	9.8	9.9	9.8	9.5	9.8	9.7	10.1	9.6	9.7	9.8	9.5	9.2	9.5	9.2
2018/08	8.1	8.2	8.1	8.1	8.0	8.2	8.2	8.1	8.0	8.2	8.1	8.3	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.1	8.0	8.1	8.0	8.2	8.2	8.0
	10.3	10.3	10.5	10.6	10.2	10.3	10.1	9.9	9.8	9.6	9.8	9.9	10.0	10.1	10.3	10.6	10.5	10.3	10.0	10.2	10.2	10.1	9.9	10.1
2018/09	7.7	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.8	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.2	7.3	7.0	7.1	7.0	7.1	7.5	7.6	7.5	7.8
	11.3	11.0	11.0	10.8	10.9	10.5	12.5	12.9	12.7	12.1	11.6	17.1	16.3	11.8	12.3	12.3	12.7	12.7	12.4	12.8	11.8	11.7	12.3	11.6
2018/10	9.1	9.8	7.4	7.9	6.7	9.9	8.1	10.9	8.3	7.8	5.7	6.0	5.7	5.6	5.4	8.3	8.4	11.4	5.9	7.8	6.3	5.6	10.9	10.4
	20.0	17.9	13.6	16.0	12.3	19.4	35.9	30.1	25.7	18.5	10.3	10.8	11.4	11.8	13.8	25.0	26.2	35.2	11.2	28.1	15.8	10.4	39.6	33.2
2018/11	7.0	7.2	7.3	7.2	7.1	6.8	6.3	6.4	6.0	6.2	6.2	6.3	7.0	7.3	7.4	7.2	7.2	7.5	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	7.2
	9.8	9.9	10.1	9.8	9.8	9.7	9.9	10.4	10.5	10.0	9.8	9.8	9.9	9.8	10.1	9.6	9.8	10.9	10.2	11.0	9.8	9.7	9.7	9.6
2018/冬	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.0	7.8	7.8	7.6	7.4	7.2	7.6	7.6	8.0	8.0	8.2	8.2	8.2
	11.3	10.6	10.9	10.4	11.1	11.7	11.1	11.4	11.2	11.0	10.9	10.8	10.8	10.3	10.9	10.5	10.3	10.7	10.3	11.9	10.8	10.5	10.5	10.3
2018/春	5.9	6.1	6.6	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	5.8	5.9	6.1	6.2	6.0	6.2	5.6	5.4	5.7	5.9	6.0	5.9	6.0	5.8	5.6
	11.2	11.4	28.0	11.4	9.7	12.3	12.9	11.0	12.1	11.3	12.1	11.7	15.3	11.8	34.3	19.8	11.3	10.2	13.3	16.7	20.7	13.5	9.9	11.3
2018/夏	8.0	8.0	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	7.9	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	8.0	7.9	7.9
	10.3	10.3	10.5	10.6	10.2	10.3	10.1	9.9	9.8	9.6	9.8	9.9	10.0	10.1	10.3	10.6	10.5	10.3	10.0	10.2	10.2	10.1	9.9	10.1
2018/秋	7.7	7.9	7.4	7.5	7.2	7.7	7.3	7.7	7.1	7.1	6.7	6.7	7.0	7.1	6.9	7.5	7.3	8.1	6.8	7.2	7.0	6.9	8.0	8.1
	20.0	17.9	13.6	16.0	12.3	19.4	35.9	30.1	25.7	18.5	11.6	17.1	16.3	11.8	13.8	25.0	26.2	35.2	12.4	28.1	15.8	11.7	39.6	33.2
2018/年	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	6.9	7.2	7.0	7.3	7.2	7.3	7.5	7.4
	20.0	17.9	28.0	16.0	12.3	19.4	35.9	30.1	25.7	18.5	12.1	17.1	16.3	11.8	34.3	25.0	26.2	35.2	13.3	28.1	20.7	13.5	39.6	33.2

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	7.8 11.3	7.8 10.9	7.8 10.9	7.7 11.4	7.6 11.4	7.4 11.7	7.5 11.5	7.5 12.1	7.6 11.4	7.7 11.4	7.7 11.1	7.6 10.8	7.5 10.8	7.3 10.3	7.1 10.7	7.0 10.5	6.9 10.3	6.7 10.7	7.0 10.3	7.1 11.9	7.3 10.8	7.6 11.5	7.6 11.3	7.7 11.2
歷年/01	7.3 11.0	7.1 10.7	7.1 10.9	7.0 10.8	6.9 10.8	6.9 10.6	6.9 10.4	7.4 26.7	7.2 11.3	7.3 11.2	7.5 11.2	7.2 11.2	7.1 10.9	6.7 11.2	6.5 10.9	6.2 10.8	6.3 10.9	6.4 10.9	6.7 27.9	6.8 11.1	7.0 10.7	7.2 10.7	7.3 10.9	7.2 10.7
歷年/02	7.3 23.7	7.0 10.2	6.8 11.0	6.8 11.6	6.9 10.9	7.0 11.3	7.1 11.6	7.2 21.5	6.8 11.7	7.0 11.5	7.2 11.3	6.7 10.7	6.8 11.5	6.5 11.6	6.3 10.2	6.2 11.2	6.2 11.1	6.0 11.8	6.3 11.3	6.7 11.2	6.6 10.4	7.0 10.3	7.1 10.3	7.1 12.4
歷年/03	6.6 10.6	6.5 13.5	6.6 16.4	6.5 10.7	6.4 10.7	6.3 11.0	6.4 10.9	6.3 18.1	6.2 11.7	6.3 11.9	6.3 14.6	6.4 11.4	6.2 11.4	6.2 10.9	6.0 11.2	5.7 11.7	5.6 11.5	5.6 20.5	5.7 10.1	5.8 11.3	6.0 11.2	6.1 11.1	6.4 12.3	6.4 19.7
歷年/04	6.2 11.2	6.2 11.4	6.1 11.7	6.1 11.4	5.9 12.5	6.0 12.3	5.9 12.9	5.9 10.9	6.0 12.1	6.0 11.9	6.0 12.1	5.9 11.7	6.0 13.7	5.5 11.8	5.4 11.6	5.3 12.1	5.3 12.0	5.5 14.1	5.5 12.6	5.7 11.5	5.8 11.6	5.9 10.4	6.2 12.1	6.1 11.1
歷年/05	5.9 12.0	5.9 11.6	6.1 28.0	6.0 11.9	5.9 11.4	5.8 11.8	5.9 12.1	5.9 11.9	5.9 12.0	5.9 13.0	5.8 13.0	5.8 12.0	5.9 15.3	5.6 11.8	5.6 34.3	5.3 19.8	5.2 10.5	5.3 10.4	5.7 13.3	5.9 16.7	5.9 20.7	6.1 13.5	5.9 12.8	5.9 12.0
歷年/06	6.6 11.0	6.7 11.4	6.6 10.8	6.7 11.3	6.7 11.6	6.7 11.8	6.7 11.2	6.7 11.7	6.6 12.1	6.7 11.6	6.7 12.3	6.7 11.6	6.6 11.5	6.5 11.5	6.3 11.5	6.3 12.8	6.2 11.8	6.3 11.9	6.5 11.7	6.6 11.8	6.6 11.4	6.7 11.1	6.7 11.9	6.8 11.4
歷年/07	7.3 11.3	7.2 11.2	7.2 10.8	7.3 11.4	7.3 11.3	7.2 12.4	7.2 11.5	7.2 11.9	7.1 12.1	7.2 11.5	7.2 11.3	7.2 11.1	7.1 10.9	6.9 11.4	6.9 11.5	6.7 11.5	6.9 11.2	6.9 11.9	7.0 11.3	7.1 12.0	7.3 11.6	7.3 11.5	7.2 11.4	7.2 11.4
歷年/08	7.8 12.1	7.6 11.6	7.5 11.8	7.6 12.2	7.5 12.9	7.6 11.9	7.6 11.9	7.5 11.5	7.6 11.4	7.6 12.2	7.6 12.3	7.7 11.4	7.7 11.3	7.8 15.9	7.7 19.5	7.5 11.4	7.3 11.6	7.4 12.1	7.5 11.7	7.6 11.8	7.7 13.1	7.6 12.5	7.8 11.6	7.7 12.6
歷年/09	7.4 12.3	7.4 12.3	7.4 12.7	7.3 12.5	7.1 12.4	7.3 12.6	7.1 13.0	7.1 13.0	7.3 12.7	7.5 37.1	7.3 11.6	7.2 17.1	7.1 16.3	6.9 12.9	6.9 16.6	6.6 14.7	6.6 12.7	6.7 16.9	7.0 35.3	6.8 12.8	7.0 13.3	7.2 12.4	7.4 12.7	7.6 12.3
歷年/10	7.9 20.0	7.9 17.9	7.6 14.5	7.5 16.0	7.4 13.3	7.7 19.4	7.8 35.9	7.7 30.1	7.6 25.7	7.8 18.5	7.5 11.5	7.5 11.8	7.2 11.8	6.9 11.9	6.5 13.8	6.5 25.0	6.3 26.2	6.8 35.2	6.4 11.7	6.7 28.1	6.9 15.8	7.3 12.3	8.0 39.6	7.9 33.2
歷年/11	7.4 11.2	7.4 11.9	7.3 11.0	7.3 11.1	7.3 12.9	7.2 11.9	7.1 12.0	7.3 16.2	7.4 14.8	7.3 12.5	7.2 11.4	7.0 13.5	6.7 10.9	6.6 13.1	6.4 11.8	6.2 11.0	6.1 11.5	6.2 10.9	6.5 12.0	6.6 11.2	6.9 13.7	7.2 11.7	7.3 13.2	7.3 11.2
歷年/冬	7.5 23.7	7.3 10.9	7.3 11.0	7.2 11.6	7.2 11.4	7.1 11.7	7.2 11.6	7.4 26.7	7.2 11.7	7.4 11.5	7.5 11.3	7.2 11.2	7.2 11.5	6.9 11.6	6.7 10.9	6.5 11.2	6.5 11.1	6.4 11.8	6.7 27.9	6.9 11.9	7.0 10.8	7.3 11.5	7.4 11.3	7.4 12.4
歷年/春	6.2 12.0	6.2 13.5	6.3 28.0	6.2 11.9	6.1 12.5	6.0 12.3	6.1 12.9	6.1 18.1	6.1 12.1	6.1 13.0	6.1 14.6	6.1 12.0	6.0 15.3	5.8 11.8	5.7 34.3	5.4 19.8	5.4 12.0	5.5 20.5	5.6 13.3	5.8 16.7	5.9 20.7	6.0 13.5	6.2 12.8	6.2 19.7
歷年/夏	7.3 12.1	7.2 11.6	7.1 11.8	7.2 12.2	7.2 12.9	7.2 12.4	7.1 11.9	7.1 11.9	7.1 12.1	7.2 12.2	7.2 12.3	7.2 11.6	7.1 11.5	7.0 15.9	7.0 19.5	6.8 12.8	6.8 11.8	6.9 12.1	7.0 11.7	7.1 12.0	7.2 13.1	7.2 12.5	7.2 11.9	7.2 12.6
歷年/秋	7.6 20.0	7.6 17.9	7.4 14.5	7.4 16.0	7.3 13.3	7.4 19.4	7.3 35.9	7.3 30.1	7.4 25.7	7.5 37.1	7.3 11.6	7.2 17.1	7.0 16.3	6.8 13.1	6.6 16.6	6.4 25.0	6.4 26.2	6.6 35.2	6.6 35.3	6.7 28.1	6.9 15.8	7.2 12.4	7.6 39.6	7.6 33.2
歷年/年	7.1 23.7	7.1 17.9	7.0 28.0	7.0 16.0	6.9 13.3	6.9 19.4	6.9 35.9	7.0 30.1	6.9 25.7	7.0 37.1	7.0 14.6	6.9 17.1	6.8 16.3	6.6 15.9	6.5 34.3	6.3 25.0	6.2 26.2	6.3 35.2	6.5 35.3	6.6 28.1	6.7 20.7	6.9 13.5	7.1 39.6	7.1 33.2

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2018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
2017/12	1.1	1.0	.8	.9	1.0	.7	.6	1.0	.7	.4	.8	.7	.8	.7	.6	1.0	1.2	1.0	1.2	1.1	.8	.6	.5	.4	.8	.6	.6	.5	.6	.5	.8
2018/01	.7	.6	.4	.6	.5	.7	.5	.3	.7	.7	.8	.9	.7	.5	.4	.3	.3	.5	.5	.5	.4	.5	.6	.7	.8	1.0	.9	.6	1.1	.9	.8
2018/02	.9	.9	1.0	1.0	.9	.8	.7	.5	.5	.5	1.0	.8	.5	.3	.3	.3	.7	.4	.3	.4	.6	.8	.6	.4	.4	.8	.4	.3	.0	.0	.0
2018/03	.3	.3	.3	.2	.2	.9	.7	.8	.9	.6	.4	.3	.3	.2	.3	.4	.7	.4	.3	.4	.6	.6	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.3	.4	.6
2018/04	.4	.3	.2	.2	.2	.5	1.0	.4	.2	.2	.2	.3	.2	.4	.6	.6	.5	.4	.3	.3	.3	.2	.4	.3	.6	.4	.3	.3	.3	.2	.0
2018/05	.2	.3	.4	.5	.4	.4	.3	.3	.5	.6	.4	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.3	.3	.3	.2	.3	.2
2018/06	.5	.5	.3	.3	.5	.5	.5	.5	.4	.5	.7	.7	.7	1.0	1.0	.7	.7	1.3	1.0	.7	.7	.6	.5	.5	.4	.4	.3	.3	.3	.0	.0
2018/07	.5	.8	.8	.8	.8	.7	.6	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.5	.5	.6	.6	.7	.8	.8	.6	.6	.8	1.0	.7	.5	.4	.4	.5	.5
2018/08	.6	.5	.6	.4	.5	.5	.4	.4	.7	.9	.9	.9	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0	.7	.7	.6	.6	.8	1.5	1.5	.8	.7	.8	1.1	1.0	.9	.7
2018/09	.5	.4	.4	.6	.4	.4	.4	.5	1.0	1.0	.7	.6	.5	.5	.8	1.8	1.3	.7	.6	.3	.3	.3	.3	.8	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	.8	.0
2018/10	.6	.7	.8	1.0	.7	.6	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/11	.5	.5	.4	.4	1.0	.8	.8	.9	1.0	1.2	.9	.6	.5	.5	.4	.3	.3	.6	.6	.4	.4	.8	.6	.4	.4	.6	.4	.7	.5	.4	.0
2018/冬	.9	.8	.8	.8	.8	.7	.6	.6	.6	.5	.8	.8	.6	.5	.4	.5	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.5	.7	.8	.7	.4	.9	.7	.8
2018/春	.3	.3	.3	.3	.3	.6	.6	.5	.6	.5	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.4	.4	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.4
2018/夏	.5	.6	.6	.5	.6	.6	.5	.5	.6	.6	.8	.7	.8	1.0	.9	.8	.8	.9	.8	.7	.7	.7	.9	1.0	.7	.6	.5	.6	.6	.7	.6
2018/秋	.5	.5	.5	.7	.7	.6	.6	.5	.7	.7	.5	.4	.3	.3	.5	.9	.8	.7	.6	.3	.3	.5	.5	.6	.7	.8	.7	.9	.8	.6	.0
2018/年	.6	.6	.5	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.6	.7	.6	.6	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.6	.5	.6
	99%	99%	98%	100%	98%	99%	100%	98%	98%	99%	100%	98%	99%	99%	95%	98%	100%	95%	90%	92%	98%	100%	98%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	97%	99%

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	.6	.5	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.5	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.7	.8	.7	.7	.6	.5	.4	.5	.4	.5	.6	.5	.4	.4	.5	.6
歷年/01	.4	.4	.5	.6	.5	.5	.5	.4	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.4	.3	.5	.6	.4	.3	.3	.4	.5	.4	.5	.6	.6	.4	.5	.4	.3
歷年/02	.4	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.6	.5	.5	.5	.6	.6	.4	.4	.5	.5	.4	.4	.5	.5	.5	.5	.4	.3	.4	.3	.3	.0	.0	.0
歷年/03	.3	.5	.5	.4	.3	.4	.4	.4	.5	.5	.5	.3	.3	.5	.4	.3	.3	.2	.3	.3	.4	.3	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.4	.4
歷年/04	.4	.3	.3	.2	.2	.4	.5	.4	.3	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.0
歷年/05	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.4	.4	.4	.3
歷年/06	.4	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.4	.5	.6	.6	.7	.6	.6	.7	.6	.6	.7	.9	.7	.5	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.5	.0
歷年/07	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.8	.7	.6	.7	.6	.6	.7	.7	.7	.6	.8	.8	.7	.6	.5	.5	.5	.7	.7	.5	.5	.5	.6	.6
歷年/08	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.9	.7	.8	.9	.9	.8	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.6	.6	.7	.8	.7	.7	.6	.7	.6	.6	.5	.5
歷年/09	.5	.5	.5	.5	.4	.5	.5	.4	.5	.5	.4	.5	.6	.9	1.0	.9	.7	.5	.5	.4	.4	.3	.4	.5	.6	.7	1.0	1.1	1.0	.7	.0
歷年/10	.5	.6	.7	.8	.7	.8	.8	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.7	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.3	.5	.5	.6
歷年/11	.7	.8	.6	.5	.5	.5	.5	.4	.5	.6	.6	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.5	.4	.5	.7	.6	.5	.4	.0
歷年/冬	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.6	.5	.5	.6	.5	.5	.4	.5	.6	.6	.5	.5	.4	.5	.5	.4	.4	.5	.5	.4	.5	.5	.5
歷年/春	.3	.4	.4	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.3	.4
歷年/夏	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.7	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.5	.5
歷年/秋	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.5	.5	.5	.7	.7	.7	.6	.6
歷年/年	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5
	98%	97%	98%	99%	99%	99%	99%	97%	96%	96%	97%	99%	97%	96%	97%	97%	96%	97%	97%	97%	98%	97%	97%	97%	97%	96%	98%	98%	98%	97%	98%

DISV9A.BAT 單位:m 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2018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
2017/12	NW 54%	WNW 58%	WNW 54%	NW 63%	WNW 50%	WNW 79%	NW 50%	NNW 46%	WNW 83%	WNW 50%	WNW 46%	WNW 83%	WNW 83%	WNW 79%	WNW 79%	WNW 79%	WNW 75%	WNW 50%	WNW 83%	NW 54%	WNW 92%	WNW 92%	WNW 79%	WNW 42%	WNW 50%	WNW 79%	WNW 100%	WNW 96%	WNW 54%	WNW 75%
2018/01	WNW 71%	WNW 88%	WNW 75%	WNW 92%	WNW 75%	WNW 100%	WNW 78%	WNW 57%	WNW 63%	NW 58%	NW 63%	WNW 54%	WNW 88%	WNW 88%	WNW 83%	WNW 100%	WNW 63%	WNW 92%	WNW 79%	WNW 88%	WNW 75%	WNW 46%	WNW 75%	WNW 75%	WNW 83%	WNW 54%	WNW 100%	WNW 71%	WNW 54%	WNW 100%
2018/02	WNW 63%	WNW 71%	NW 58%	WNW 75%	NW 54%	WNW 71%	WNW 96%	WNW 100%	WNW 83%	WNW 67%	NW 54%	WNW 71%	WNW 83%	WNW 46%	WSW 67%	WNW 61%	WNW 79%	WNW 92%	WNW 50%	WNW 46%	WNW 75%	WNW 88%	WNW 88%	WNW 83%	WNW 50%	WNW 54%	WNW 79%	WNW 63%	*	*
2018/03	WNW 42%	WNW 83%	WNW 46%	WNW 25%	WSW 24%	WNW 92%	WNW 88%	WNW 42%	WNW 50%	WNW 75%	WNW 96%	W 58%	WSW 36%	W 42%	WSW 71%	WNW 38%	WNW 96%	WNW 92%	WNW 48%	WNW 38%	NW 58%	WNW 83%	WNW 78%	WNW 78%	WNW 52%	WNW 52%	WNW 67%	WNW 58%	WNW 83%	WNW 83%
2018/04	WNW 75%	W 39%	W 58%	W 33%	W 35%	NW 27%	NW 67%	WNW 74%	W 48%	W 39%	WSW 33%	WSW 35%	WSW 32%	WSW 46%	WNW 58%	WNW 83%	WNW 58%	WNW 92%	WNW 83%	WNW 70%	WNW 75%	WNW 33%	WNW 42%	WNW 33%	WNW 92%	WNW 96%	WNW 50%	WNW 88%	WNW 58%	WNW 33%
2018/05	W 41%	WSW 38%	WNW 67%	WNW 96%	WNW 57%	WNW 52%	WNW 58%	WNW 54%	WNW 79%	WNW 100%	WNW 96%	WNW 67%	WNW 29%	WNW 15%	WNW 23%	WNW 23%	WNW 13%	WNW 30%	WNW 0%	WNW 58%	WNW 54%	WNW 54%	WNW 48%	WNW 83%	WNW 67%	WNW 71%	WNW 83%	WNW 71%	WNW 83%	WNW 50%
2018/06	WNW 79%	WNW 100%	WNW 75%	WNW 58%	WNW 75%	WSW 54%	W 88%	W 88%	W 88%	W 79%	W 63%	W 71%	WSW 58%	W 71%	W 75%	W 88%	W 63%	W 75%	WSW 67%	WSW 67%	WSW 58%	W 58%	WSW 63%	W 57%	WSW 50%	W 67%	W 63%	W 50%	W 78%	W 0%
2018/07	W 67%	W 75%	W 67%	W 75%	W 71%	WSW 58%	WSW 67%	WSW 54%	W 88%	W 46%	WSW 33%	WSW 67%	WSW 92%	WSW 67%	WSW 88%	WSW 92%	WSW 100%	WSW 96%	WSW 96%	WSW 75%	WSW 79%	WSW 79%	W 63%	WSW 58%	WSW 58%	W 71%	WSW 96%	W 71%	W 71%	WSW 52%
2018/08	W 67%	W 71%	W 75%	W 75%	WSW 63%	W 46%	W 67%	W 75%	WSW 54%	W 58%	W 63%	WSW 54%	WSW 79%	WSW 79%	WSW 75%	WSW 83%	WSW 67%	WSW 54%	WSW 50%	WSW 54%	W 50%	WSW 92%	W 83%	WSW 79%	WSW 50%	WSW 54%	WSW 50%	WSW 63%	WSW 58%	WSW 75%
2018/09	W 79%	W 92%	W 75%	W 83%	W 71%	W 54%	W 71%	W 50%	WNW 46%	WNW 67%	WNW 92%	WNW 71%	WNW 50%	WNW 83%	WNW 88%	WNW 71%	WNW 71%	WNW 75%	WNW 83%	WNW 83%	W 60%	NNW 35%	W 33%	W 63%	NNW 67%	WNW 71%	NNW 67%	NNW 71%	NNW 54%	NNW 46%
2018/10	WNW 83%	WNW 46%	WNW 54%	NW 75%	WNW 58%	WNW 63%	WNW 46%	WNW 45%	WNW 15%	WNW 13%	SSW 17%	NE 13%	S 17%	SW 21%	NNE 16%	SSW 27%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2018/11	NW 46%	WNW 50%	WNW 63%	WNW 42%	NW 71%	NW 63%	NW 63%	WNW 83%	WNW 54%	WNW 75%	WNW 100%	WNW 50%	WNW 67%	WNW 54%	WNW 86%	WNW 48%	WNW 50%	WNW 67%	WNW 96%	WNW 50%	NW 46%	WNW 46%	WNW 54%	WNW 79%	WNW 46%	WNW 63%	WNW 46%	WNW 46%	WNW 83%	WNW 46%
2018/冬	WNW 60%	WNW 72%	WNW 57%	WNW 64%	WNW 57%	WNW 83%	WNW 73%	WNW 56%	WNW 64%	WNW 47%	NW 51%	WNW 60%	WNW 85%	WNW 71%	WNW 59%	WNW 57%	WNW 72%	WNW 78%	WNW 44%	WNW 58%	WNW 81%	WNW 75%	WNW 81%	WNW 61%	WNW 61%	WNW 60%	WNW 93%	WNW 76%	WNW 54%	WNW 88%
2018/春	WNW 43%	WNW 43%	WNW 43%	WNW 49%	WNW 34%	WNW 32%	WNW 38%	WNW 31%	WNW 54%	WNW 63%	WNW 64%	WNW 34%	WNW 32%	WNW 24%	WNW 31%	WNW 41%	WNW 54%	WNW 79%	WNW 67%	WNW 43%	WNW 43%	WNW 57%	WNW 43%	WNW 59%	WNW 49%	WNW 49%	WNW 40%	WNW 49%	WNW 49%	WNW 36%
2018/夏	W 46%	W 49%	W 56%	W 64%	WSW 56%	WSW 49%	W 63%	W 69%	W 74%	W 61%	W 53%	W 61%	W 51%	W 53%	W 63%	W 65%	W 65%	W 56%	W 60%	W 51%	W 57%	WSW 51%	W 61%	W 59%	W 53%	W 64%	W 69%	W 61%	W 67%	W 62%
2018/秋	WNW 35%	WNW 32%	WNW 31%	WNW 39%	NW 38%	WNW 32%	WNW 33%	WNW 54%	WNW 38%	WNW 51%	WNW 65%	WNW 44%	WNW 43%	WNW 47%	WNW 62%	WNW 29%	WNW 35%	WNW 38%	WNW 48%	WNW 47%	W 30%	WNW 30%	WNW 31%	WNW 48%	WNW 50%	WNW 54%	WNW 52%	WNW 58%	WNW 56%	WNW 46%
2018/年	WNW 44%	WNW 45%	WNW 39%	WNW 35%	WNW 29%	WNW 39%	WNW 35%	WNW 36%	WNW 41%	WNW 42%	WNW 43%	WNW 34%	WNW 36%	WNW 33%	WNW 38%	WNW 31%	WNW 39%	WNW 46%	WNW 36%	WNW 32%	WNW 39%	WNW 41%	WNW 39%	WNW 42%	WNW 39%	WNW 37%	WNW 43%	WNW 40%	WNW 40%	WNW 42%

DISV9A.BAT

單位: 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2.2.5d 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	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	
	42%	44%	44%	45%	57%	48%	44%	33%	37%	33%	30%	40%	35%	30%	27%	28%	34%	44%	41%	40%	49%	53%	49%	39%	41%	39%	36%	50%	32%	40%	
歷年/01	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	
	41%	41%	48%	64%	52%	55%	44%	37%	37%	49%	33%	36%	53%	54%	46%	50%	39%	50%	43%	38%	26%	35%	48%	43%	41%	51%	57%	46%	35%	42%	
歷年/02	W	WNW	W	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	W	*	*	
	27%	31%	27%	35%	31%	33%	43%	58%	51%	49%	44%	47%	58%	40%	27%	43%	35%	29%	28%	43%	55%	46%	57%	39%	41%	25%	43%	37%	0%	0%	
歷年/03	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	W	WNW	W	WSW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	
	24%	58%	54%	44%	42%	44%	58%	30%	38%	40%	60%	53%	34%	40%	39%	37%	33%	29%	28%	23%	36%	33%	39%	44%	42%	47%	40%	38%	46%	43%	
歷年/04	WNW	W	W	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	WNW	WSW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	W	W	W	W	
	51%	42%	49%	52%	32%	30%	31%	47%	51%	40%	52%	40%	38%	49%	58%	45%	33%	35%	36%	32%	34%	42%	40%	40%	46%	53%	58%	51%	40%	38%	
歷年/05	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	WSW	WNW	WNW	WSW	WSW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	52%	58%	42%	43%	54%	54%	45%	48%	43%	38%	39%	34%	36%	39%	35%	35%	37%	44%	43%	31%	33%	34%	42%	45%	38%	42%	49%	52%	44%	49%	
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
	52%	56%	53%	50%	47%	61%	52%	52%	49%	64%	62%	67%	67%	69%	58%	51%	53%	65%	76%	70%	56%	57%	57%	66%	71%	65%	59%	53%	55%	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
	58%	54%	43%	51%	48%	62%	55%	50%	56%	50%	55%	48%	45%	54%	48%	51%	44%	53%	54%	54%	53%	39%	46%	44%	43%	45%	40%	50%	61%	73%	
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
	50%	66%	61%	70%	74%	59%	48%	50%	64%	73%	68%	70%	75%	75%	63%	69%	75%	60%	64%	60%	50%	56%	47%	53%	71%	68%	60%	40%	39%	42%	
歷年/09	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NW	NW	NW	WSW	WNW	
	45%	60%	60%	38%	43%	41%	48%	32%	32%	28%	33%	29%	40%	43%	38%	33%	35%	43%	35%	29%	32%	34%	19%	24%	35%	28%	31%	32%	29%	38%	
歷年/10	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	E	W	W	W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	E	W	WNW	WNW	
	41%	26%	28%	35%	30%	44%	39%	33%	32%	41%	32%	51%	43%	33%	36%	34%	36%	24%	26%	33%	25%	23%	27%	29%	26%	31%	21%	25%	34%	29%	
歷年/11	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
	39%	30%	40%	35%	30%	33%	39%	29%	25%	38%	52%	46%	41%	41%	46%	40%	30%	39%	47%	27%	39%	37%	44%	59%	35%	37%	43%	40%	40%	49%	
歷年/冬	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW
	37%	39%	39%	48%	46%	44%	44%	40%	39%	43%	35%	41%	48%	40%	31%	33%	35%	41%	38%	40%	43%	45%	51%	38%	33%	38%	45%	43%	31%	41%	
歷年/春	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	WSW	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	W	W	W	WNW	W	W	W	WNW	W	
	40%	37%	40%	38%	36%	31%	33%	32%	39%	38%	43%	43%	33%	34%	37%	30%	30%	30%	32%	27%	33%	35%	35%	37%	38%	40%	40%	36%	32%	39%	
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
	46%	58%	51%	56%	55%	61%	52%	51%	56%	61%	61%	60%	60%	65%	55%	56%	56%	59%	64%	61%	53%	51%	50%	55%	63%	61%	55%	46%	51%	60%	
歷年/秋	WNW	WSW	WSW	WNW	W	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
	26%	26%	26%	27%	25%	30%	27%	26%	26%	36%	39%	43%	41%	39%	40%	27%	34%	35%	31%	27%	32%	30%	30%	35%	32%	31%	27%	28%	34%	39%	
歷年/年	W	WSW	WNW	WNW	W	WNW	WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WSW	W	WSW	WSW	
	28%	26%	26%	27%	26%	26%	26%	27%	26%	28%	29%	28%	26%	27%	25%	27%	25%	25%	28%	26%	28%	28%	27%	26%	26%	25%	25%	26%	28%	29%	

表2.2.5e 2018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 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
2017/12	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0	.9	1.3	1.0	.5	1.0	.9	1.0	.8	.7	1.4	1.4	1.2	1.4	1.5	1.1	.8	.7	.6	1.0	.8	.7	.7	.8	.7	1.1
2018/01	.9	.8	.8	.9	.7	.9	.7	.4	1.0	.8	1.0	1.0	.8	.7	.6	.5	.5	.8	.6	.6	.5	.7	.7	.9	.9	1.5	1.3	.8	1.4	1.1	1.2
2018/02	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	.9	.7	.6	.7	1.2	.9	.6	.5	.4	.4	1.0	.6	.4	.5	.9	1.0	.9	.5	.8	.9	.6	.3	.0	.0	.0
2018/03	.5	.5	.3	.3	.6	1.1	.9	1.0	1.1	.7	.5	.3	.5	.7	.4	.7	1.1	.7	.4	.6	.8	.8	.4	.4	.5	.4	.6	.5	.4	.9	.9
2018/04	.7	.4	.3	.3	.3	1.2	1.3	.5	.3	.3	.3	.4	.3	.5	1.1	.9	.7	.6	.4	.4	.4	.3	.6	.3	.9	.5	.4	.4	.5	.3	.0
2018/05	.4	.4	1.0	.8	1.2	.7	.4	.5	.7	.8	.5	.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.3	.3	.5	.3	.4	.4	.4	.3	.5	.3
2018/06	.8	.7	.5	.3	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.9	.9	1.2	1.2	1.4	1.0	.9	2.0	1.3	.9	.9	.7	.6	.6	.6	.5	.4	.4	.3	.0	.0
2018/07	.7	1.9	.9	.9	.8	.8	.8	.7	.7	.9	.9	.7	.7	.8	.6	.6	.9	.9	.9	1.0	1.0	.8	.8	1.1	1.2	1.0	.7	.5	.5	.9	1.0
2018/08	1.1	.6	.9	.7	.6	.6	.6	.5	.9	1.0	1.1	1.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	.8	.7	.8	.7	1.1	3.1	3.8	1.2	.9	1.0	1.4	1.3	1.1	.9
2018/09	.6	.8	.6	.8	.6	.5	.5	.8	1.2	1.2	1.2	.8	.6	.7	1.2	2.8	1.7	.9	2.4	.4	.3	.4	.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	.9	.0
2018/10	.8	.9	1.0	1.2	1.0	.8	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/11	.6	.7	.6	.7	1.3	1.1	1.0	1.3	1.2	1.4	1.1	.7	.6	.6	.5	.5	.4	.9	.9	.5	.6	.9	.8	.5	.5	.8	.5	1.0	.7	.8	.0
2018/冬	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.0	.9	1.3	1.0	.8	1.2	1.0	1.0	.8	.7	1.4	1.4	1.2	1.4	1.5	1.1	1.0	.9	.9	1.0	1.5	1.3	.8	1.4	1.1	1.2
2018/春	.7	.5	1.0	.8	1.2	1.2	1.3	1.0	1.1	.8	.5	.4	.5	.7	1.1	.9	1.1	.7	.4	.6	.8	.8	.6	.5	.9	.5	.6	.5	.5	.9	.9
2018/夏	1.1	1.9	.9	.9	.8	.8	.8	.7	.9	1.0	1.1	1.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	2.0	1.3	1.0	1.0	1.1	3.1	3.8	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.1	1.0
2018/秋	.8	.9	1.0	1.2	1.3	1.1	1.0	1.3	1.2	1.4	1.2	.8	.6	.7	1.2	2.8	1.7	.9	2.4	.5	.6	.9	.8	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	.9	.0
2018/年	1.3	1.9	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.2	1.1	1.4	1.6	1.6	2.8	1.7	2.0	2.4	1.5	1.1	1.1	3.1	3.8	1.2	1.5	1.3	1.4	1.4	1.1	1.2
	WNW	WSW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	NW	WSW	W	W	WSW	NW	WNW	W	WNW	WSW	WNW

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 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	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0	.9	1.0	.8	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.1	1.7	1.5	1.1	1.0	.9	.8	.7	.8	1.5	1.1
歷年/01	.9	.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	.6	.8	.7	.8	.9	1.3	1.5	1.4	1.0	1.4	1.1	1.2
歷年/02	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.7	1.5	1.0	1.2	1.0	1.3	.9	1.1	1.3	1.0	.7	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	.9	.8	.9	.9	.9	.0	.0	.0
歷年/03	.9	1.7	1.5	.9	.6	1.1	.9	1.0	1.1	1.9	1.3	.9	1.2	1.4	1.1	.8	1.1	.7	.9	.8	1.0	.8	.8	1.2	1.1	.9	.9	1.0	.9	.9	.9
歷年/04	.8	.8	.9	.4	.8	1.2	1.3	1.0	.9	1.1	.9	.9	1.1	.8	1.1	.9	.7	.8	.8	.8	1.0	1.0	.8	.9	.9	.8	.6	.6	.6	.8	.0
歷年/05	1.2	.6	1.0	.9	1.2	.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	1.0	1.1	1.1	1.0	.8	1.0	.7	.7	.9	.7	1.1	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.6	2.0	1.3	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	1.0	1.9	.9	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	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	1.6	1.6	1.5	1.6	3.0	2.8	1.5	.9	1.5	3.1	3.8	1.8	2.0	1.8	1.4	1.3	1.1	.9
歷年/09	.9	1.5	1.3	1.0	.8	.9	1.1	.8	1.2	1.2	1.8	.8	1.1	3.0	1.9	2.8	1.7	.9	2.4	1.0	.8	.7	.9	1.3	1.2	1.2	3.3	3.9	3.5	1.6	.0
歷年/10	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	1.4	1.8	1.4	1.1	1.3	1.1	1.0	1.3	1.2	1.4	1.1	1.2	.9	.9	1.2	1.1	1.6	1.3	.9	.8	1.1	.9	1.0	1.2	1.0	1.7	1.7	1.3	.9	.8	.0
歷年/冬	1.3	1.1	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	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.2	1.7	1.5	1.1	1.3	1.5	1.4	1.0	1.4	1.5	1.2
歷年/春	1.2	1.7	1.5	.9	1.2	1.2	1.3	1.0	1.1	1.9	1.3	.9	1.2	1.4	1.1	.9	1.1	.8	1.3	1.1	1.2	1.3	.8	1.3	1.1	.9	.9	1.0	.9	.9	.9
歷年/夏	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	3.1	3.8	2.7	2.1	1.9	1.4	1.8	2.4	2.2
歷年/秋	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	2.8	1.7	1.4	2.4	1.1	2.4	1.3	1.1	1.3	1.2	1.7	3.3	3.9	3.5	1.6	1.4
歷年/年	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	2.8	1.9	3.0	2.8	2.2	3.7	2.3	3.1	3.8	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	WSW	WSW	W	SW	SW	ENE	SSW	W	W	W	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 2018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	
2017/12	10.3	9.5	8.8	8.0	9.3	8.3	7.8	7.1	8.5	5.2	8.0	8.7	9.2	9.0	7.6	7.6	10.3	9.6	9.7	9.7	9.1	8.2	7.1	5.9	8.8	8.0	8.3	7.7	6.9	7.0	7.9	
2018/01	10.9	10.4	9.9	9.2	10.1	9.2	8.3	10.3	9.4	8.3	9.3	9.6	10.0	10.2	9.1	11.9	11.7	10.0	10.8	10.4	9.7	8.9	8.4	10.0	10.4	8.7	8.7	8.4	8.1	8.3	9.6	
	8.1	7.8	7.1	8.5	7.7	8.7	6.8	4.8	7.6	6.9	7.6	7.7	8.4	8.0	7.2	6.4	6.3	7.6	7.3	7.5	6.9	5.4	8.2	8.4	8.9	9.3	9.5	7.8	9.1	9.0	8.7	
2018/02	9.6	8.5	7.8	10.2	9.7	9.3	8.3	7.2	8.9	8.1	8.3	9.3	9.0	9.2	8.0	9.7	9.8	8.5	8.4	8.6	7.9	8.5	8.9	9.6	9.5	10.9	10.8	9.0	10.4	10.0	9.7	
	9.3	8.7	9.1	9.1	8.9	8.6	8.5	8.2	7.5	6.9	8.2	8.4	6.7	7.4	5.8	6.5	8.5	7.2	7.4	6.5	8.1	9.1	8.3	6.5	5.7	8.2	7.1	6.1	.0	.0	.0	
2018/03	10.3	9.6	9.9	9.5	9.7	9.1	9.6	9.0	8.7	7.9	10.1	9.5	7.9	10.1	9.4	8.8	9.5	8.4	8.4	8.2	9.4	9.7	9.4	8.3	8.0	9.1	9.3	8.1	.0	.0	.0	
	5.9	6.2	5.7	4.9	3.4	9.1	8.2	6.7	8.9	8.2	7.4	6.7	5.6	6.4	6.3	4.8	8.8	9.1	6.0	6.1	6.8	7.8	6.9	6.1	6.1	5.8	6.5	6.2	6.4	6.9	8.1	
2018/04	8.2	7.3	7.2	8.1	5.9	10.3	9.5	10.0	9.8	9.2	8.3	7.7	9.8	9.8	7.3	7.5	10.1	11.3	9.4	8.0	7.9	11.3	10.8	7.1	6.9	7.2	7.6	7.2	7.3	8.7	8.6	
	7.2	5.2	5.7	4.9	4.8	5.0	8.5	6.8	6.7	10.0	4.7	3.4	3.1	3.1	6.6	8.1	7.5	6.6	6.5	6.1	5.9	4.9	3.9	2.8	7.9	6.7	6.1	6.6	5.5	4.0	.0	
2018/05	7.9	7.8	11.0	6.3	6.2	10.0	11.0	7.6	8.2	13.7	11.4	10.1	6.0	3.7	10.1	8.8	8.3	7.8	7.4	7.3	7.5	6.9	5.6	4.9	8.7	7.6	9.1	7.3	7.3	5.3	.0	
	3.3	2.8	6.4	7.5	7.0	4.2	3.3	3.8	7.4	8.0	6.8	5.5	3.1	4.3	3.7	3.0	7.3	2.6	.0	2.9	7.9	8.9	7.1	7.7	4.7	2.9	3.6	3.6	4.2	3.7	2.9	
2018/06	5.1	3.6	9.4	8.5	28.0	6.1	6.1	5.1	8.4	8.4	8.2	7.5	7.2	20.7	15.3	7.1	34.3	4.3	.0	4.5	10.9	10.2	9.7	8.9	7.7	3.5	4.8	5.4	7.2	5.9	3.9	
	7.1	7.2	5.7	5.8	8.6	8.2	7.8	7.4	7.0	7.5	8.3	8.8	8.8	9.2	9.1	8.1	8.2	8.8	7.8	8.3	8.2	8.1	7.6	7.0	6.9	7.1	6.8	5.2	3.7	.0	.0	
2018/07	8.7	8.3	7.2	8.9	9.1	9.1	8.8	7.9	7.5	9.1	9.1	9.6	9.5	9.9	9.9	9.2	8.5	9.4	8.7	9.3	8.8	8.9	8.2	7.4	7.3	7.6	7.3	6.6	6.3	.0	.0	
	4.7	5.8	7.0	7.4	7.9	8.0	8.5	8.6	8.9	7.0	6.2	7.4	8.0	8.9	8.3	8.5	8.6	8.7	9.0	8.9	8.9	8.8	7.9	8.4	9.1	8.3	7.9	7.6	6.1	5.7	4.6	
2018/08	6.2	6.8	7.5	8.2	8.2	8.8	9.4	9.3	9.7	8.7	8.5	8.5	9.0	9.9	9.2	10.1	9.8	9.8	9.7	9.4	9.4	9.5	8.3	9.5	9.8	8.9	8.5	8.1	7.8	7.4	7.1	
	4.1	4.8	5.5	5.7	8.4	8.3	7.9	7.6	8.5	9.1	9.0	9.3	9.6	10.0	10.0	9.6	9.0	8.5	8.2	8.1	8.1	8.2	8.5	7.6	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.3	8.0	
2018/09	6.8	6.4	6.2	6.1	9.4	8.7	8.3	8.2	9.1	9.5	9.5	10.0	10.1	10.6	10.6	10.3	10.1	9.0	8.6	8.7	8.9	9.0	9.8	9.3	8.9	9.3	9.1	9.0	9.3	8.9	8.7	
	7.7	7.3	5.4	4.4	4.9	7.0	7.5	7.7	9.0	8.9	8.2	7.4	6.2	6.8	9.8	11.6	9.8	8.6	8.4	7.7	5.9	3.1	2.7	6.5	9.1	8.4	8.5	8.9	7.3	8.4	.0	
2018/10	8.2	7.8	6.9	5.7	5.5	8.5	8.0	9.4	10.6	9.8	9.9	8.7	7.6	8.7	17.1	12.9	11.1	9.2	9.1	8.8	8.6	6.7	4.2	9.3	10.3	9.4	9.6	9.9	11.5	12.1	.0	
	8.2	8.1	7.5	7.9	10.8	10.3	7.2	7.7	8.3	4.3	9.5	7.7	10.2	5.0	7.5	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/11	12.3	9.0	9.2	9.7	12.0	12.4	11.4	30.5	28.1	22.5	35.2	26.2	39.6	15.0	35.9	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	5.2	6.7	5.2	4.0	8.2	7.7	8.4	9.3	9.6	9.8	9.3	6.9	6.0	5.7	6.1	5.6	4.8	7.4	7.9	6.3	5.2	7.8	7.9	6.8	5.6	7.9	6.0	7.1	7.7	5.2	.0	
2018/冬	7.4	7.8	7.3	7.6	9.1	8.8	9.1	9.9	11.0	10.5	10.1	8.4	8.2	7.3	7.3	7.2	6.7	9.0	8.6	7.8	7.8	9.0	8.6	7.7	6.8	8.4	8.5	8.8	8.5	8.0	.0	
	9.2	8.7	8.3	8.5	8.6	8.5	7.7	6.7	7.9	6.3	8.0	8.3	8.1	8.1	6.9	6.8	8.4	8.2	8.1	7.9	8.0	7.6	7.9	6.9	7.8	8.5	8.3	7.2	8.0	8.0	8.3	
2018/春	10.9	10.4	9.9	10.2	10.1	9.3	9.6	10.3	9.4	8.3	10.1	9.6	10.0	10.2	9.4	11.9	11.7	10.0	10.8	10.4	9.7	9.7	9.4	10.0	10.4	10.9	10.8	9.0	10.4	10.0	9.7	
	5.5	4.8	5.9	5.8	5.1	6.2	6.7	5.8	7.6	8.7	6.3	5.2	3.9	4.6	5.6	5.4	7.9	6.9	6.3	5.4	6.8	7.2	6.0	5.5	6.2	5.2	5.4	5.5	5.4	4.9	5.4	
2018/夏	8.2	7.8	11.0	8.5	28.0	10.3	11.0	10.0	9.8	13.7	11.4	10.1	9.8	20.7	15.3	8.8	34.3	11.3	9.4	8.0	10.9	11.3	10.8	8.9	8.7	7.6	9.1	7.3	7.3	8.7	8.6	
	5.5	5.9	6.1	6.3	8.3	8.2	8.1	7.9	8.1	7.9	7.8	8.5	8.8	9.4	9.1	8.7	8.6	8.7	8.3	8.4	8.4	8.4	8.0	7.7	8.1	8.0	7.7	7.2	6.8	7.0	6.3	
2018/秋	8.7	8.3	7.5	8.9	9.4	9.1	9.4	9.3	9.7	9.5	9.5	10.0	10.1	10.6	10.6	10.3	10.1	9.8	9.7	9.4	9.4	9.5	9.8	9.5	9.8	9.3	9.1	9.0	9.3	8.9	8.7	
	7.0	7.4	6.1	5.4	8.0	8.4	7.7	8.2	9.0	7.7	9.0	7.3	7.4	5.8	7.9	7.9	7.3	8.0	8.1	7.0	5.5	5.5	5.5	6.7	7.3	8.1	7.3	8.0	7.5	6.8	.0	
2018/年	12.3	9.0	9.2	9.7	12.0	12.4	11.4	30.5	28.1	22.5	35.2	26.2	39.6	15.0	35.9	18.4	11.1	9.2	9.1	8.8	8.6	9.0	8.6	9.3	10.3	9.4	9.6	9.9	11.5	12.1	.0	
	6.9	6.7	6.6	6.5	7.5	7.8	7.5	7.2	8.1	7.6	7.8	7.4	7.1	7.0	7.4	7.2	8.1	8.0	7.8	7.3	7.4	7.3	7.0	6.7	7.4	7.4	7.2	6.9	6.8	6.5	6.7	
	12.3	10.4	11.0	10.2	28.0	12.4	11.4	30.5	28.1	22.5	35.2	26.2	39.6	20.7	35.9	18.4	34.3	11.3	10.8	10.4	10.9	11.3	10.8	10.0	10.4	10.9	10.8	9.9	11.5	12.1	9.7	

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	7.7	7.6	7.4	8.4	8.0	8.0	7.7	8.0	8.0	7.4	7.3	7.5	7.4	7.0	7.4	6.9	7.7	8.6	8.4	7.9	7.2	6.7	6.7	6.7	7.2	7.2	6.5	7.0	6.5	5.4	6.9
歷年/01	10.9	10.8	11.2	10.3	10.1	10.2	9.9	11.5	12.1	10.4	9.6	9.6	10.0	10.2	10.7	11.9	11.7	10.2	10.8	10.5	9.7	9.7	10.4	10.2	10.4	10.2	9.8	10.6	9.1	9.6	9.6
歷年/02	7.1	6.0	6.7	7.2	7.4	8.0	7.7	6.3	6.6	6.6	7.0	6.7	7.0	7.2	7.2	7.0	7.0	7.3	7.6	7.1	6.4	7.1	7.6	7.0	6.4	7.3	7.7	6.6	7.0	6.5	6.0
歷年/03	5.8	8.3	7.2	8.1	7.7	6.6	6.6	7.3	7.4	5.8	6.3	7.8	7.5	7.1	6.4	7.5	7.5	6.5	6.4	6.7	7.0	6.4	6.5	6.2	5.4	5.9	5.7	6.4	.0	.0	.0
歷年/04	10.3	23.7	11.6	11.0	12.4	9.7	9.6	11.7	10.5	10.9	10.1	11.4	10.2	10.1	10.3	10.2	10.3	11.8	10.3	11.3	9.7	9.7	21.5	9.0	9.7	10.9	10.1	8.7	.0	.0	.0
歷年/05	5.7	7.0	6.9	5.5	5.0	6.5	7.5	6.8	6.6	7.1	7.2	6.3	5.4	6.2	6.5	5.8	6.1	5.4	4.6	5.1	6.8	6.7	6.0	6.7	6.5	6.2	6.2	5.8	5.8	6.1	6.8
歷年/06	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	10.8	10.9	13.5	9.3	18.1	8.9	10.2	8.9	9.8
歷年/07	6.7	5.7	5.2	5.2	5.0	5.3	6.5	5.8	5.7	6.5	6.3	5.9	5.0	5.1	6.1	5.8	5.8	6.1	6.7	6.4	6.4	5.9	5.5	5.2	6.6	6.3	6.0	5.8	5.8	5.1	.0
歷年/08	9.7	10.5	11.0	8.6	12.6	10.0	11.0	10.9	12.1	13.7	11.4	10.1	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/09	6.0	5.3	5.2	5.9	6.5	5.7	6.0	5.9	6.0	5.6	6.3	5.6	4.3	5.1	4.8	4.8	6.2	6.1	6.5	5.4	6.3	6.5	6.3	6.1	6.0	5.7	5.8	6.0	6.4	6.1	5.2
歷年/10	10.7	8.8	9.4	8.5	28.0	11.2	11.8	11.8	11.9	10.8	11.5	12.0	9.6	20.7	15.3	10.5	34.3	12.8	13.0	7.2	10.9	10.2	9.7	8.9	8.5	11.1	9.4	9.1	13.2	11.9	8.2
歷年/11	5.4	5.3	5.7	6.1	7.0	6.8	6.3	6.3	5.9	5.4	5.9	6.9	6.7	6.7	6.9	6.2	6.4	6.8	6.8	7.7	7.0	6.4	7.1	7.8	7.7	7.6	7.2	6.7	6.5	6.6	.0
歷年/12	8.7	8.3	8.0	8.9	9.3	12.3	9.3	8.5	8.2	9.1	11.9	11.2	9.5	9.9	9.9	9.2	8.6	9.4	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/01	6.3	6.0	5.9	6.8	7.1	7.3	7.7	8.0	7.5	6.9	6.8	7.1	7.4	7.8	8.1	8.3	7.8	8.0	7.8	7.7	7.0	6.1	5.4	6.4	7.2	6.8	6.8	6.8	6.7	7.0	6.5
歷年/02	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	10.1	9.8	11.5	10.0	10.1	10.2	9.5	8.3	9.5	9.8	9.2	9.7	9.9	12.0	12.4	10.1
歷年/03	6.3	6.6	7.0	7.5	7.9	7.9	7.4	7.0	7.8	8.5	8.5	8.7	8.2	7.8	7.6	7.8	7.9	8.0	8.1	7.5	7.6	7.9	7.5	7.9	8.0	7.7	7.6	7.2	6.7	6.8	7.2
歷年/04	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	10.6	10.6	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	9.3	9.5	8.7
歷年/05	7.2	7.2	7.1	6.7	6.5	6.7	6.8	6.8	7.3	6.5	6.5	6.1	6.9	8.4	9.0	9.0	8.7	8.5	6.7	5.7	5.7	5.2	5.2	6.6	7.0	7.3	7.6	8.2	8.2	8.1	.0
歷年/06	9.7	9.6	8.8	37.1	10.0	9.4	9.8	9.6	12.1	11.6	9.9	8.8	10.4	14.7	17.1	12.9	13.3	13.0	11.5	8.8	12.8	12.0	35.3	24.8	10.3	9.6	16.9	12.0	12.9	12.7	.0
歷年/07	7.8	7.3	7.9	8.7	8.4	8.0	7.7	7.4	7.4	7.3	8.2	7.9	8.0	6.6	7.1	6.7	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/08	12.3	11.8	13.3	35.2	12.0	12.4	11.4	30.5	28.1	22.5	35.2	26.2	39.6	15.0	35.9	18.4	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/09	7.4	7.6	7.9	6.9	6.9	6.6	7.4	6.6	7.0	7.4	6.9	7.5	6.1	6.1	7.1	6.7	6.3	6.7	6.7	6.3	7.2	7.2	7.1	7.5	7.1	6.9	6.5	7.1	7.1	6.9	.0
歷年/10	10.5	10.9	16.2	10.0	10.4	10.7	10.7	9.9	13.5	12.0	10.1	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/11	6.9	7.3	7.1	7.9	7.7	7.6	7.3	7.3	7.4	6.7	6.9	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.4	7.6	7.6	7.3	6.9	6.7	7.0	6.6	6.3	6.7	6.6	6.7	6.8	5.9	6.4
歷年/12	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	11.9	25.3	11.8	10.8	11.3	10.9	11.2	21.5	26.7	10.4	10.9	10.8	10.6	10.4	10.0	10.4
歷年/01	6.2	6.0	5.8	5.5	5.4	5.8	6.7	6.2	6.1	6.5	6.6	5.9	4.9	5.5	5.8	5.5	6.0	5.8	5.8	5.6	6.5	6.4	5.9	6.0	6.4	6.0	6.0	5.9	6.0	5.8	6.0
歷年/02	10.7	11.5	11.0	9.1	28.0	19.7	11.8	16.4	14.6	13.7	11.5	12.0	10.5	20.7	15.3	12.0	34.3	20.5	13.0	10.2	10.9	12.3	11.9	11.0	13.5	11.1	18.1	9.1	14.1	11.9	9.8
歷年/03	6.0	5.9	6.2	6.8	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	6.8	6.9	7.5	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4	7.7	7.6	7.7	7.2	6.9	6.7	7.4	7.7	7.4	7.2	6.9	6.6	6.8	6.9
歷年/04	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/05	7.5	7.3	7.6	7.5	7.3	7.1	7.3	6.9	7.2	7.1	7.2	7.2	7.0	7.0	7.8	7.4	7.1	7.5	6.8	6.4	6.9	6.3	6.2	6.9	6.9	7.0	6.9	7.3	7.4	7.4	7.7
歷年/06	12.3	11.8	16.2	37.1	12.0	12.4	11.4	30.5	28.1	22.5	35.2	26.2	39.6	15.0	35.9	18.4	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/07	6.7	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	7.1	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	6.6	6.7	7.1	6.9	6.9	7.1	6.9	6.7	6.9	6.6	6.4	6.7	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.5	6.6
歷年/08	12.3	23.7	16.2	37.1	28.0	19.7	27.9	30.5	28.1	22.5	35.2	26.2	39.6	20.7	35.9	18.4	34.3	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 2018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 (%)
2017/12	.0	15.9	60.3	23.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/01	.0	32.7	60.0	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/02	.0	42.3	47.9	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/03	.0	69.2	28.4	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2018/04	.0	81.4	15.5	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2018/05	13.1	76.5	10.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
2018/06	.0	40.6	51.8	6.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
2018/07	.0	17.7	79.2	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2018/08	.0	15.6	61.0	19.9	2.6	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/09	.0	38.7	38.1	20.0	1.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/10	50.3	5.9	39.7	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.
2018/11	.0	43.7	48.7	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/冬	.0	29.9	56.4	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/春	4.2	75.6	18.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
2018/夏	.0	24.2	64.2	9.9	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2018/秋	10.1	34.1	42.7	11.9	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.
2018/年	3.3	41.0	45.7	9.3	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
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	48.7	44.1	7.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	68.
歷年/01	.3	58.7	34.8	6.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.4	65.6	27.9	5.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81.
歷年/03	.9	75.9	20.8	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/04	.1	82.0	17.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/05	2.1	81.5	15.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81.
歷年/06	.0	53.2	38.7	5.9	1.4	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71.
歷年/07	.7	41.0	46.3	8.0	3.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
歷年/08	.0	39.8	44.3	11.6	2.5	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.
歷年/09	.0	48.3	39.3	10.0	1.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/10	3.9	42.0	46.0	7.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.
歷年/11	.0	56.5	37.8	5.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/冬	.2	56.9	36.3	6.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.
歷年/春	1.0	79.7	18.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/夏	.2	44.6	43.2	8.4	2.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77.
歷年/秋	1.3	48.9	41.1	7.4	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.
歷年/年	.7	57.3	34.7	5.9	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.
DISV5A.BAT	測站編號:PTX																港灣技術研究中心

表2.2.6c 2018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 (%)
2017/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	59.9	33.8	4.7	100.
2018/01	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	71.4	22.7	3.5	100.
2018/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.4	7.4	66.1	22.4	1.5	99.
2018/03	.6	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.7	2.2	6.1	13.5	57.0	15.4	4.1	97.
2018/04	.6	.4	.3	.3	.1	.1	.3	.1	.3	1.7	6.9	11.5	18.5	43.8	11.5	3.6	97.
2018/05	.9	.7	.6	1.5	.7	.7	1.2	1.0	1.2	1.9	8.6	15.1	30.4	30.7	3.3	1.3	90.
2018/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	32.4	53.4	13.4	.4	.1	94.
2018/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9	69.1	2.9	.7	.4	97.
2018/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.8	53.1	1.1	.0	.0	100.
2018/09	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	13.4	36.8	27.3	17.0	4.9	99.
2018/10	3.9	3.4	3.4	1.4	2.2	3.4	2.5	2.2	4.2	3.9	3.9	3.1	3.6	28.5	22.1	8.4	48.
2018/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	53.3	36.5	7.8	100.
2018/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.5	65.8	26.5	3.3	99.
2018/春	.7	.4	.3	.6	.3	.3	.5	.4	.5	1.4	5.8	10.7	20.6	44.2	10.2	3.1	95.
2018/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.2	58.6	5.6	.4	.2	97.
2018/秋	1.0	.7	.7	.3	.4	.7	.5	.4	.8	.8	.8	5.9	16.3	38.0	25.9	6.8	82.
2018/年	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.5	1.7	13.5	25.2	38.4	15.3	3.2	93.

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

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	1.1	9.3	10.6	3.7	1.8	.3	.0	.2	1.7	16.0	39.5	13.5	2.3	68.
歷年/01	.0	.0	.0	2.2	6.8	12.2	2.9	1.0	.1	.0	.1	2.1	16.9	43.2	11.2	1.4	100.
歷年/02	.0	.0	.9	4.5	5.1	12.4	1.4	.2	.1	.0	.5	4.6	21.7	38.3	9.3	.9	81.
歷年/03	.3	.0	.3	2.7	4.0	4.2	.6	.6	.1	.2	1.3	11.1	27.4	37.3	7.9	1.8	89.
歷年/04	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.2	16.6	38.0	33.3	5.8	1.3	87.
歷年/05	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.4	3.8	31.9	33.1	24.8	4.2	.5	81.
歷年/06	.4	.3	.4	.3	.2	.2	.3	.2	.5	.6	6.7	58.5	25.5	4.7	.6	.5	71.
歷年/07	1.0	1.0	1.2	9.6	2.0	1.2	.8	1.0	.6	1.0	6.1	51.0	18.3	2.5	1.6	1.1	85.
歷年/08	.0	.0	.1	.9	1.2	.5	.1	.0	.1	.0	3.0	59.2	24.1	7.4	2.3	.9	76.
歷年/09	.3	.0	.0	6.1	6.3	2.7	1.2	.4	.0	.1	1.8	22.7	21.4	23.3	10.5	3.2	86.
歷年/10	.4	.3	.3	2.0	8.5	8.0	4.5	1.8	.4	.3	.5	7.3	16.0	31.0	14.6	4.0	78.
歷年/11	.1	.0	.2	2.9	8.8	4.4	1.3	.9	.1	.0	.4	3.8	15.5	38.4	17.7	5.4	90.
歷年/冬	.0	.0	.3	2.5	7.2	11.6	2.8	1.1	.2	.0	.3	2.7	18.0	40.4	11.5	1.6	80.
歷年/春	.2	.1	.2	1.0	1.5	1.5	.3	.3	.1	.3	3.0	19.6	32.7	32.0	6.0	1.2	86.
歷年/夏	.5	.5	.6	3.8	1.2	.6	.4	.4	.4	.6	5.3	56.1	22.5	4.8	1.5	.8	77.
歷年/秋	.3	.1	.2	3.6	7.9	5.1	2.4	1.1	.2	.1	.9	11.0	17.6	31.1	14.4	4.2	84.
歷年/年	.3	.2	.3	2.8	4.2	4.1	1.3	.7	.2	.3	2.6	24.4	23.0	25.6	8.0	2.0	82.

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6e 2018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		
2017/12	1.9	3.1	1.5	1.7	2.8	20.9	31.1	25.7	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/01	1.6	3.5	2.0	3.1	9.3	29.9	32.3	14.9	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/02	.5	3.2	2.7	4.5	12.7	22.9	33.3	19.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/03	3.4	7.7	3.6	11.6	28.6	20.0	13.7	9.5	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2018/04	10.0	14.9	8.6	15.2	19.5	18.2	7.7	2.0	3.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2018/05	26.8	20.6	9.5	7.6	6.7	11.9	9.1	4.6	1.8	.4	.1	.3	.4	.0	.0	.0	90.
2018/06	1.8	1.2	.6	5.0	15.3	29.6	35.8	10.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
2018/07	1.1	3.7	1.7	2.3	8.3	25.9	40.4	16.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2018/08	.0	3.2	.9	8.7	1.7	13.6	45.6	20.7	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/09	5.9	5.2	3.9	5.8	9.4	21.9	25.2	15.5	4.9	2.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	99.
2018/10	23.7	11.5	2.8	1.7	2.5	9.8	16.5	4.2	14.8	3.6	2.0	2.2	4.7	.0	.0	.0	48.
2018/11	8.1	4.6	1.4	10.3	18.7	23.8	20.5	11.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/冬	1.4	3.3	2.0	3.1	8.1	24.6	32.2	19.9	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/春	13.1	14.2	7.2	11.5	18.5	16.8	10.2	5.4	2.3	.4	.0	.1	.1	.0	.0	.0	95.
2018/夏	.9	2.7	1.1	5.4	8.2	22.8	40.8	16.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2018/秋	10.4	6.2	2.7	6.8	11.8	20.3	21.6	11.5	5.5	1.5	.4	.6	1.0	.0	.0	.0	82.
2018/年	6.2	6.6	3.2	6.7	11.6	21.2	26.5	13.4	3.7	.4	.1	.1	.2	.0	.0	.0	93.
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	3.3	8.3	4.7	3.9	8.4	20.6	27.3	18.4	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	68.
歷年/01	4.4	11.0	6.3	5.2	12.1	21.3	23.2	13.2	3.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/02	6.4	11.6	8.9	5.9	9.7	17.9	22.9	13.1	3.5	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	81.
歷年/03	8.0	13.4	9.8	11.7	15.9	16.7	14.0	7.9	2.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/04	10.6	13.1	9.6	12.9	19.0	21.0	9.3	2.9	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/05	11.4	12.7	7.6	13.6	24.4	21.4	4.8	1.9	1.7	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	81.
歷年/06	5.6	6.6	5.5	9.9	25.8	26.6	12.3	5.3	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71.
歷年/07	3.4	5.5	5.0	7.9	17.1	22.3	25.7	10.5	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
歷年/08	5.2	3.3	2.2	5.8	9.9	22.8	28.9	14.2	7.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.
歷年/09	7.8	5.2	3.1	7.0	15.2	27.2	17.9	8.5	6.7	1.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	86.
歷年/10	7.7	8.7	2.5	4.7	10.9	19.6	25.7	13.0	5.7	.6	.2	.2	.4	.0	.0	.0	78.
歷年/11	5.1	7.9	5.6	8.9	15.2	21.2	18.7	13.3	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/冬	4.6	10.2	6.5	4.9	10.0	20.0	24.7	15.2	3.9	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	80.
歷年/春	10.0	13.1	9.0	12.7	19.6	19.6	9.5	4.3	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/夏	4.7	5.2	4.3	7.9	17.6	23.8	22.4	10.0	4.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77.
歷年/秋	6.8	7.3	3.7	6.9	13.7	22.6	20.8	11.7	5.4	.7	.1	.1	.2	.0	.0	.0	84.
歷年/年	6.6	8.8	5.8	8.3	15.7	21.7	19.0	9.9	3.8	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	82.
DISV5A.BAT	測站編號:PTX															港灣技術研究中心	

表2.2.7a 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018年 2月28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)	1.2	.9	1.6	2.7	6.1	10.6	5.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.9
小波 (0.5~1.0m)	.2	1.8	.1	.4	2.0	13.9	24.8	11.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.4
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.6	.3	.0	.0	.1	2.3	6.7	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
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	1.4	3.3	2.0	3.1	8.1	24.6	32.2	19.9	5.4	.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 (0.5~1.0m) 佔 56.4%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 32.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .67m, 最大波高 H_s = 1.51m, 其週期為 10.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 29.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 70.1%; 中浪 (1.5~3m) .0%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 9.7%; 6 ~ 8佔 32.7%; 8 ~ 10佔 52.1%; 大於 10佔 5.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2147筆 (99.4%), 檔名: V18WPTX0.1HV。

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 ~ 2018年 2月28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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
小波 (0.1~0.5m)	4.2	7.0	5.8	4.6	8.6	12.9	8.6	4.0	1.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	56.9
小波 (0.5~1.0m)	.3	2.5	.6	.3	1.4	6.9	14.6	8.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.6	.1	.0	.0	.2	1.4	2.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	4.6	10.2	6.5	4.9	10.0	20.0	24.7	15.2	3.9	.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 56.9%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 24.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .50m, 最大波高 H_s = 1.72m, 其週期為 10.2秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 57.1%; 小浪 (0.5~1.5m) 42.7%; 中浪 (1.5~3m) .2%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 26.1%; 6 ~ 8佔 30.0%; 8 ~ 10佔 39.9%; 大於 10佔 4.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9242筆 (80.1%), 檔名: V44WPTX0.1HV。

表2.2.7c 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.4	20.0	4.8	.7	29.9
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	39.4	15.0	1.9	56.4
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	6.8	.7	13.7
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.5	65.8	26.5	3.3	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$) 佔 56.4%。主波向 WNW 佔 65.8% 波高及波向計 2147筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 1.5m(波向 WNW),% 波高計 2147筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 29.9%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 70.1% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) .0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 2.1% ;W~N 佔 97.9% , 波向計 2147筆 (99%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V18WPTX0.1HV。

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 ~ 2018年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.2	2.4	6.9	7.5	1.0	.3	.0	.0	.2	2.5	13.8	18.6	3.0	.4	56.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.1	.3	4.2	1.7	.8	.1	.0	.0	.1	3.8	18.3	5.9	.8	36.3
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.2	2.5	.4	6.4
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2
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	.3	2.5	7.2	11.7	2.8	1.1	.2	.0	.3	2.7	18.0	40.3	11.5	1.6	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 56.9%。主波向 WNW 佔 40.4% 波高及波向計 9242筆 (80%)。

[註2]: 波高平均值 = .5m , 最大波高 = 1.7m(波向 WNW), % 波高計 9242筆 (80%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 57.1%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 42.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .2% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 4.9%;E~S 佔 20.7% ;S~W 佔 8.0% ;W~N 佔 66.5% , 波向計 9267筆 (80%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44WPTX0.1HV 。

表2.2.7e 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ~ 2018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)	2.4	.6	.4	.2	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	4.2
小波 (0.1~0.5m)	10.7	12.2	6.5	10.9	17.1	10.6	3.4	2.1	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	75.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.2	.2	.3	1.4	6.1	6.2	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.6	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
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	13.1	14.2	7.2	11.5	18.5	16.8	10.2	5.4	2.3	.4	.0	.1	.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 75.6%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 18.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .36m, 最大波高 H_s = 1.32m, 其週期為 11.0秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 79.8%; 小浪 (0.5~1.5m) 20.2%; 中浪 (1.5~3m) .0%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 46.0%; 6 ~ 8佔 35.3%; 8 ~ 10佔 15.7%; 大於 10佔 3.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2094筆 (94.8%), 檔名: V18NPTX0.1HV。

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 ~ 2018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)	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
小波 (0.1~0.5m)	9.2	10.9	8.2	12.0	17.5	14.6	4.8	1.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.7
小波 (0.5~1.0m)	.3	1.9	.6	.6	2.0	4.9	4.3	2.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
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	10.0	13.1	9.0	12.7	19.6	19.6	9.5	4.3	1.8	.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 79.7%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 19.6%。

[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) 80.7%; 小浪 (0.5~1.5m) 19.2%; 中浪 (1.5~3m) .0%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 44.8%; 6 ~ 8佔 39.3%; 8 ~ 10佔 13.9%; 大於 10佔 2.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 13221筆 (85.5%)，檔名：V44NPTX0.1HV。

表2.2.7g 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ~ 2018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 ($<0.1\text{m}$)	.1	.2	.2	.4	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.2	.4	.5	.0	4.2
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.6	.1	.1	.2	.1	.0	.2	.0	.3	1.2	4.8	10.3	20.3	30.1	5.3	1.8	75.6
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	12.9	3.5	.9	18.2
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.9	.3	2.0
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.7	.4	.3	.6	.3	.3	.5	.4	.5	1.4	5.8	10.7	20.6	44.2	10.2	3.1	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 75.6%。主波向 WNW 佔 44.2% 波高及波向計 2094筆 (95%)。

[註2]: 波高平均值 = .4m , 最大波高 = 1.3m(波向 NNW),% 波高計 2094筆 (94%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 79.8%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 20.2% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 1.6%;E~S 佔 1.6% ;S~W 佔 26.6% ;W~N 佔 70.3% , 波向計 2094筆 (94%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V18NPTX0.1HV。

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 ~ 2018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	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	1.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.1	.0	.1	.9	1.4	1.1	.1	.0	.1	.2	2.5	16.3	29.7	23.1	3.5	.5	79.7
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.2	.2	.0	.0	.5	3.0	2.8	8.1	2.2	.5	18.0
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	.2	.1	1.3
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.2	.1	.2	1.0	1.5	1.5	.3	.3	.1	.3	3.0	19.6	32.7	32.0	6.1	1.2	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 79.7%。主波向 W 佔 32.7% 波高及波向計 13221 筆 (86%)。

[註2]: 波高平均值 = .4m , 最大波高 = 1.9m(波向 NW),% 波高計 13221 筆 (85%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 80.7%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 19.2% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 2.0%;E~S 佔 2.9% ;S~W 佔 36.4% ;W~N 佔 58.7% , 波向計 13226 筆 (85%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44NPTX0.1HV。

表2.2.7i 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018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)	.8	1.0	.3	3.2	5.4	9.0	4.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.2
小波 (0.5~1.0m)	.1	1.5	.7	1.9	2.4	13.5	33.2	10.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	64.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.0	.0	.2	.3	3.2	4.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.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	.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	.9	2.7	1.1	5.4	8.2	22.8	40.8	16.1	2.0	.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 (0.5~1.0m) 佔 64.2%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 40.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .69m, 最大波高 H_s = 3.82m, 其週期為 3.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 24.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 74.1%; 中浪 (1.5~3m) 1.6%; 大浪 (>3m) .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 10.2%; 6 ~ 8佔 31.1%; 8 ~ 10佔 56.8%; 大於 10佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2147筆 (97.2%), 檔名: V18SPTX0.1HV。

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 ~ 2018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	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
小波 (0.1~0.5m)	4.4	2.9	2.5	5.7	12.5	11.1	4.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.6
小波 (0.5~1.0m)	.3	1.8	1.3	1.9	4.6	12.0	14.7	5.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.4	.2	.1	.3	.6	2.7	2.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.3	.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
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	4.7	5.2	4.3	7.9	17.6	23.8	22.4	10.0	4.0	.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 44.6%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 23.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .62m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其週期為 4.2秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 44.8%; 小浪 (0.5~1.5m) 51.7%; 中浪 (1.5~3m) 3.4%; 大浪 (>3m) .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 22.0%; 6 ~ 8佔 41.4%; 8 ~ 10佔 32.4%; 大於 10佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 14168筆 (77.1%), 檔名: V44SPTX0.1HV。

表2.2.7k 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018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 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4	15.6	3.0	.1	.0	24.2
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.3	38.1	2.4	.2	.1	64.2
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4	4.2	.2	.0	.0	9.9
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.5	.0	.0	.0	1.4
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.2	58.6	5.6	.4	.2	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$) 佔 64.2%。主波向 W 佔 58.6% 波高及波向計 2147筆 (97%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 3.8m(波向 W),% 波高計 2147筆 (97%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 24.2%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 74.1% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 1.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 84.0% ;W~N 佔 16.0% , 波向計 2147筆 (97%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V18SPTX0.1HV。

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 ~ 2018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	.2
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.3	.2	.2	.7	.6	.3	.2	.2	.2	.3	2.3	22.9	12.2	2.9	.8	.3	44.6
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	.1	.2	2.1	.4	.3	.1	.1	.1	.1	2.3	25.7	9.2	1.6	.5	.3	43.2
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	5.6	1.0	.3	.2	.1	8.4
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.1	.0	.1	.0	2.4
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	1.1
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	.5	.5	.6	3.8	1.2	.6	.4	.4	.4	.6	5.3	56.1	22.5	4.8	1.5	.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 44.6%。主波向 WSW 佔 56.1% 波高及波向計 14168筆 (77%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 5.1m(波向 WSW),% 波高計 14168筆 (77%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 44.8%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 51.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 3.4% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 5.6%;E~S 佔 2.3% ;S~W 佔 78.8% ;W~N 佔 13.3% , 波向計 14168筆 (77%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44SPTX0.1HV。

表2.2.7m 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ~ 2018年11月30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)	4.6	1.5	.5	.3	.1	.2	.2	.1	.3	.4	.4	.4	1.0	.0	.0	.0	10.1
小波 (0.1~0.5m)	5.1	1.4	1.6	5.0	8.0	9.4	3.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.1
小波 (0.5~1.0m)	.6	2.6	.5	1.5	3.7	10.2	13.8	6.0	3.2	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	42.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.7	.1	.0	.1	.3	4.5	5.0	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	10.4	6.2	2.7	6.8	11.8	20.3	21.6	11.5	5.5	1.5	.4	.6	1.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 42.7%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 21.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .59m, 最大波高 H_s = 2.84m, 其週期為 11.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 44.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 54.5%; 中浪 (1.5~3m) 1.3%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 26.0%; 6 ~ 8佔 32.0%; 8 ~ 10佔 33.0%; 大於 10佔 8.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1786筆 (81.8%), 檔名: V18FPTX0.1HV。

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 ~ 2018年11月30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)	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	1.3
小波 (0.1~0.5m)	4.9	1.6	2.8	6.0	10.4	13.0	7.1	2.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.9
小波 (0.5~1.0m)	1.2	4.9	.3	.8	3.2	9.0	11.8	6.9	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1
小浪 (1.0~1.5m)	.1	.6	.3	.0	.1	.4	1.8	2.2	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.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	6.8	7.3	3.7	6.9	13.7	22.6	20.8	11.7	5.4	.7	.1	.1	.2	.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 48.9%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 22.6%。

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

[註3]: 小波 (<0.5m) 50.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 48.6%; 中浪 (1.5~3m) 1.1%; 大浪 (>3m) .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 24.8%; 6 ~ 8佔 36.3%; 8 ~ 10佔 32.5%; 大於 10佔 6.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 13531筆 (84.4%), 檔名: V44FPTX0.1HV。

表2.2.7o 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ~ 2018年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.8	.7	.7	.3	.4	.7	.5	.4	.8	.8	.7	.6	.6	.7	.7	.7	10.1
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.9	10.2	11.8	6.6	2.2	34.1
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	4.9	20.9	13.2	3.1	42.7
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6	4.5	5.4	.8	11.9
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.6
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.7
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	.7	.7	.3	.4	.7	.5	.4	.8	.8	.8	5.9	16.3	38.0	25.9	6.8	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 42.7%。主波向 WNW 佔 38.0% 波高及波向計 1786筆 (82%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 2.8m(波向 WSW),% 波高計 1786筆 (81%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 44.2%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 54.5% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 1.3% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 2.5%;E~S 佔 2.0%;S~W 佔 19.1%;W~N 佔 76.4% , 波向計 1786筆 (81%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V18FPTX0.1HV。

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 ~ 2018年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.3
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.1	.0	.1	2.2	7.0	3.2	.7	.1	.1	.0	.5	5.7	12.2	11.9	4.1	1.1	48.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	.0	.0	.7	.8	1.6	1.5	.7	.0	.0	.3	3.4	4.9	16.7	8.0	2.5	41.1
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.6	.1	.2	.1	.2	.0	.0	.0	1.2	.3	2.2	2.0	.5	7.4
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.1	.1	.6
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	.3	.1	.2	3.6	7.9	5.1	2.4	1.1	.2	.1	.9	11.0	17.6	31.1	14.4	4.2	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 48.9%。主波向 WNW 佔 31.1% 波高及波向計 13531筆 (84%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 3.9m(波向 WNW),% 波高計 13531筆 (84%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 50.2%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 48.6% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 1.1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 6.9%;E~S 佔 13.6% ;S~W 佔 19.5% ;W~N 佔 60.0% , 波向計 13533筆 (84%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44FPTX0.1HV。

表2.2.7q 2018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12月1日 0時 0分 ~ 2018年11月30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)	1.6	.5	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	3.3
小波 (0.1~0.5m)	4.4	3.9	2.5	5.4	9.2	9.9	3.9	1.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.0
小波 (0.5~1.0m)	.2	1.7	.4	1.0	2.3	11.0	19.8	7.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.4	.1	.0	.1	.2	2.6	4.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	6.2	6.6	3.2	6.7	11.6	21.2	26.5	13.4	3.7	.4	.1	.1	.2	.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 45.7%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 26.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .58m, 最大波高 H_s = 3.82m, 其週期為 3.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 44.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 55.0%; 中浪 (1.5~3m) .7%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 22.7%; 6 ~ 8佔 32.8%; 8 ~ 10佔 39.8%; 大於 10佔 4.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8174筆 (93.3%), 檔名: V180PTX0.1HV。

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 ~ 2018年 11月30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)	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
小波 (0.1~0.5m)	5.8	5.4	4.7	7.2	12.5	12.9	6.0	2.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.3
小波 (0.5~1.0m)	.6	2.8	.7	1.0	2.9	8.4	11.2	5.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.4	.2	.0	.1	.3	1.6	1.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	6.6	8.8	5.8	8.3	15.7	21.7	19.0	9.9	3.8	.3	.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 57.3%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 21.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .51m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其週期為 4.2秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 58.0%; 小浪 (0.5~1.5m) 40.6%; 中浪 (1.5~3m) 1.3%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 29.5%; 6 ~ 8佔 37.4%; 8 ~ 10佔 28.9%; 大於 10佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 50162筆 (81.7%), 檔名: V440PTX0.1HV。

表 2.2.7s 2018 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 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 年 11 月 30 日 23 時 0 分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.2	3.3
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.3	4.9	12.4	16.3	4.1	1.1	41.0
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	6.3	11.1	18.8	7.8	1.4	45.7
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	1.2	2.9	3.2	.4	9.3
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.5	1.7	13.5	25.2	38.4	15.3	3.2	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 45.7%。主波向 WNW 佔 38.4% 波高及波向計 8174 筆 (93%)。

[註 2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 3.8m(波向 W), % 波高計 8174 筆 (93%)。

[註 3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 44.3%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 55.0% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註 4]: 波向介於 N~E 佔 .9%; E~S 佔 .8% ; S~W 佔 33.6% ; W~N 佔 64.6% , 波向計 8174 筆 (93%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V180PTX0.1HV。

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 ~ 2018年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.7
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.1	.1	.1	1.5	3.7	2.6	.5	.2	.1	.2	1.5	12.8	17.1	13.5	2.8	.6	57.3
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	.0	.1	.8	.4	1.4	.8	.4	.1	.0	.8	9.0	5.4	10.5	4.0	1.0	34.7
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	1.9	.4	1.4	1.1	.3	5.9
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.1	.1	.0	.9
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.4
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	.3	.2	.3	2.8	4.2	4.1	1.3	.7	.2	.3	2.6	24.5	23.0	25.6	8.0	2.0	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 57.3%。主波向 WNW 佔 25.6% 波高及波向計 50162筆 (82%)。

[註2]: 波高平均值 = .5m , 最大波高 = 5.1m(波向 WSW),% 波高計 50162筆 (81%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 58.0%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 40.6% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 1.3% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 4.9%;E~S 佔 8.9% ;S~W 佔 38.6% ;W~N 佔 47.7% , 波向計 50194筆 (81%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V440PTX0.1HV。

表2.2.8a 2018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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	22.9	20.7	20.1	20.1	16.3	12.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.9
2018/01	6.5	5.8	5.8	5.8	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.5
2018/02	7.5	4.8	2.9	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.8
2018/03	1.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.4
2018/04	3.2	3.2	2.6	2.6	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.9
2018/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.2
2018/06	7.2	5.8	5.8	3.8	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.2
2018/07	2.5	1.5	1.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.4
2018/08	21.4	20.2	19.6	17.2	15.7	14.0	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/09	22.2	19.8	17.4	15.8	14.2	5.9	1.7	1.7	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.8
2018/10	4.2	4.2	3.1	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.1
2018/11	7.3	7.0	4.5	4.5	3.3	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.6
2018/冬	12.6	10.7	9.8	9.8	7.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.4
2018/春	1.7	1.2	.9	.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.8
2018/夏	10.5	9.3	9.1	7.7	6.2	4.8	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.2
2018/秋	12.6	11.5	9.4	8.7	7.0	3.7	.7	.7	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81.8
2018/年	9.3	8.1	7.2	6.7	5.3	3.2	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.3

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	6.6	5.6	5.5	5.3	4.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.8
歷年/01	5.7	5.0	4.0	3.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.2
歷年/02	4.9	3.8	2.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3
歷年/03	2.2	1.6	1.1	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.6
歷年/04	.7	.6	.4	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.3
歷年/05	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.4
歷年/06	7.6	6.7	6.3	5.7	4.7	3.9	.7	.4	.4	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.0
歷年/07	10.9	9.5	8.4	7.9	6.3	4.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.1
歷年/08	14.6	12.8	11.7	10.0	8.8	7.8	1.8	1.6	1.4	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.9
歷年/09	11.8	10.9	9.6	9.0	8.1	6.2	1.2	1.1	1.0	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.9
歷年/10	7.1	5.8	4.7	4.4	3.4	2.3	.4	.4	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.2
歷年/11	5.1	4.7	3.8	3.2	2.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.7
歷年/冬	5.9	4.9	4.1	3.7	2.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.6
歷年/春	1.1	.8	.5	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.4
歷年/夏	11.0	9.7	8.7	7.8	6.6	5.3	1.0	.7	.6	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.4
歷年/秋	7.9	7.1	6.0	5.5	4.6	3.4	.5	.5	.4	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.7
歷年/年	6.6	5.8	5.0	4.4	3.6	2.6	.4	.3	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.0

表 2.2.9a 2018 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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	90.3	90.3	90.3	83.9	67.7	45.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	99.9
2018/01	100.0	96.8	96.8	93.5	90.3	67.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	99.5
2018/02	100.0	100.0	100.0	89.3	75.0	57.1	100.0	100.0	100.0	100.0	96.4	89.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.4	89.3	98.8
2018/03	100.0	100.0	100.0	96.8	87.1	51.6	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	64.5	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	64.5	97.4
2018/04	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	56.7	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	63.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	63.3	96.9
2018/05	96.8	96.8	96.8	96.8	90.3	48.4	96.8	96.8	96.8	96.8	90.3	51.6	96.8	96.8	96.8	96.8	90.3	51.6	90.2
2018/06	100.0	100.0	96.6	89.7	82.8	69.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.6	89.7	100.0	100.0	100.0	100.0	96.6	89.7	94.2
2018/07	100.0	100.0	96.8	93.5	93.5	74.2	100.0	100.0	100.0	96.8	96.8	93.5	100.0	100.0	100.0	96.8	96.8	93.5	97.4
2018/08	90.3	87.1	83.9	77.4	64.5	48.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2018/09	100.0	93.3	86.7	73.3	70.0	43.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	86.7	98.8
2018/10	100.0	100.0	100.0	100.0	68.8	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.0	62.5	100.0	100.0	100.0	100.0	75.0	62.5	48.1
2018/11	100.0	96.7	96.7	90.0	90.0	73.3	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
2018/冬	96.7	95.6	95.6	88.9	77.8	56.7	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	92.2	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	92.2	99.4
2018/春	98.9	98.9	98.9	97.8	90.2	52.2	98.9	98.9	98.9	97.8	93.5	59.8	98.9	98.9	98.9	97.8	93.5	59.8	94.8
2018/夏	96.7	95.6	92.3	86.8	80.2	63.7	100.0	100.0	100.0	98.9	97.8	92.3	100.0	100.0	100.0	98.9	97.8	94.5	97.2
2018/秋	100.0	96.1	93.4	85.5	77.6	56.6	100.0	100.0	100.0	100.0	93.4	81.6	100.0	100.0	100.0	100.0	94.7	84.2	81.8
2018/年	98.0	96.6	95.1	90.0	81.7	57.3	99.7	99.7	99.7	99.1	96.0	81.4	99.7	99.7	99.7	99.1	96.3	82.5	93.3

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	98.0	97.4	96.0	94.0	86.8	70.2	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	89.4	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	89.4	39.8
歷年/01	100.0	97.6	95.2	93.5	88.7	76.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	91.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	91.9	44.2
歷年/02	100.0	99.1	97.4	92.2	87.0	73.9	100.0	100.0	100.0	100.0	98.3	93.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.3	93.0	40.3
歷年/03	100.0	99.0	98.5	98.0	93.4	80.1	100.0	100.0	100.0	99.5	97.4	89.3	100.0	100.0	100.0	99.5	97.4	89.3	56.6
歷年/04	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	82.2	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	87.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	87.0	55.3
歷年/05	99.5	99.5	98.9	97.8	92.4	75.5	99.5	99.5	98.9	97.8	92.4	78.8	99.5	99.5	98.9	97.8	92.4	78.8	51.4
歷年/06	97.5	97.0	93.4	91.4	86.8	72.6	99.5	99.0	98.0	97.5	94.9	86.3	99.5	99.5	98.5	98.0	95.9	88.8	49.0
歷年/07	93.0	89.5	82.9	78.9	72.8	59.6	98.2	96.9	89.9	88.2	84.2	74.1	98.2	97.8	90.4	88.6	84.6	78.1	52.1
歷年/08	91.8	90.3	83.1	73.4	61.8	41.5	99.0	98.6	93.7	85.5	75.4	61.8	99.5	99.0	94.7	86.5	76.8	65.7	46.9
歷年/09	97.3	96.2	91.8	88.0	79.3	54.9	100.0	100.0	99.5	98.4	94.0	75.0	100.0	100.0	99.5	98.4	95.1	78.8	49.9
歷年/10	98.5	97.5	94.9	93.9	84.3	61.9	100.0	100.0	100.0	100.0	95.9	87.3	100.0	100.0	100.0	100.0	97.0	88.8	48.2
歷年/11	99.0	97.4	96.4	93.8	89.7	71.1	100.0	100.0	100.0	99.0	96.4	88.1	100.0	100.0	100.0	99.0	96.4	88.1	48.7
歷年/冬	99.2	97.9	96.2	93.3	87.4	73.3	100.0	100.0	100.0	100.0	98.2	91.3	100.0	100.0	100.0	100.0	98.2	91.3	35.6
歷年/春	99.8	99.5	99.1	98.6	94.5	79.3	99.8	99.8	99.6	99.1	96.3	85.1	99.8	99.8	99.6	99.1	96.3	85.1	54.4
歷年/夏	94.0	92.1	86.2	81.0	73.6	57.8	98.9	98.1	93.7	90.2	84.7	73.9	99.1	98.7	94.3	90.8	85.6	77.4	49.4
歷年/秋	98.3	97.0	94.4	92.0	84.5	62.8	100.0	100.0	99.8	99.1	95.5	83.7	100.0	100.0	99.8	99.1	96.2	85.4	47.7
歷年/年	97.6	96.4	93.6	90.7	84.5	67.5	99.6	99.4	98.0	96.7	93.0	82.6	99.7	99.6	98.2	96.9	93.5	84.0	44.0

2.3 布袋港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of PTX0

■ : 2018 ■ : Years

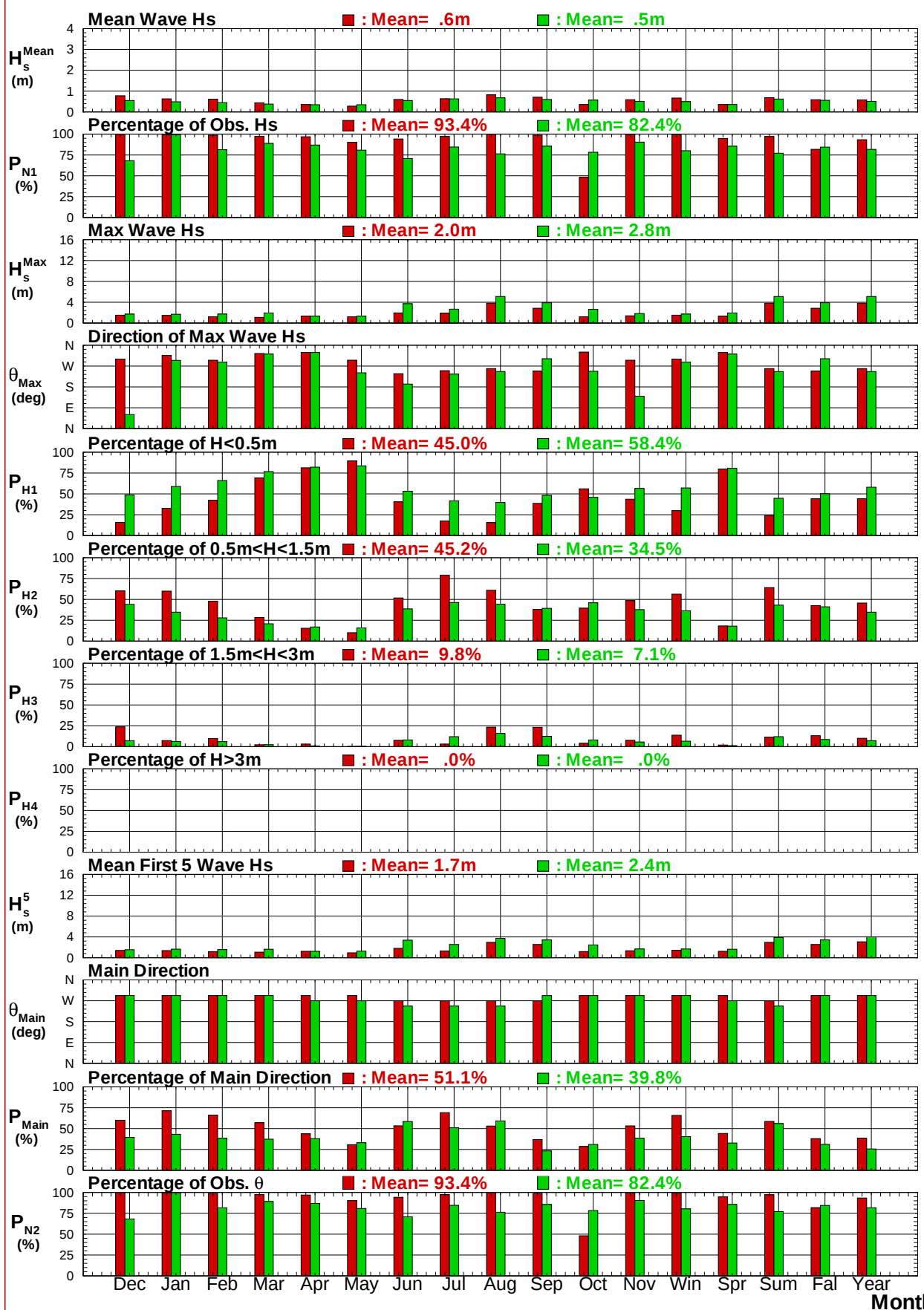


圖2.3.1a 布袋港域2018及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V180PTX0.TS1 V440PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0

■ : 2018

■ : Years

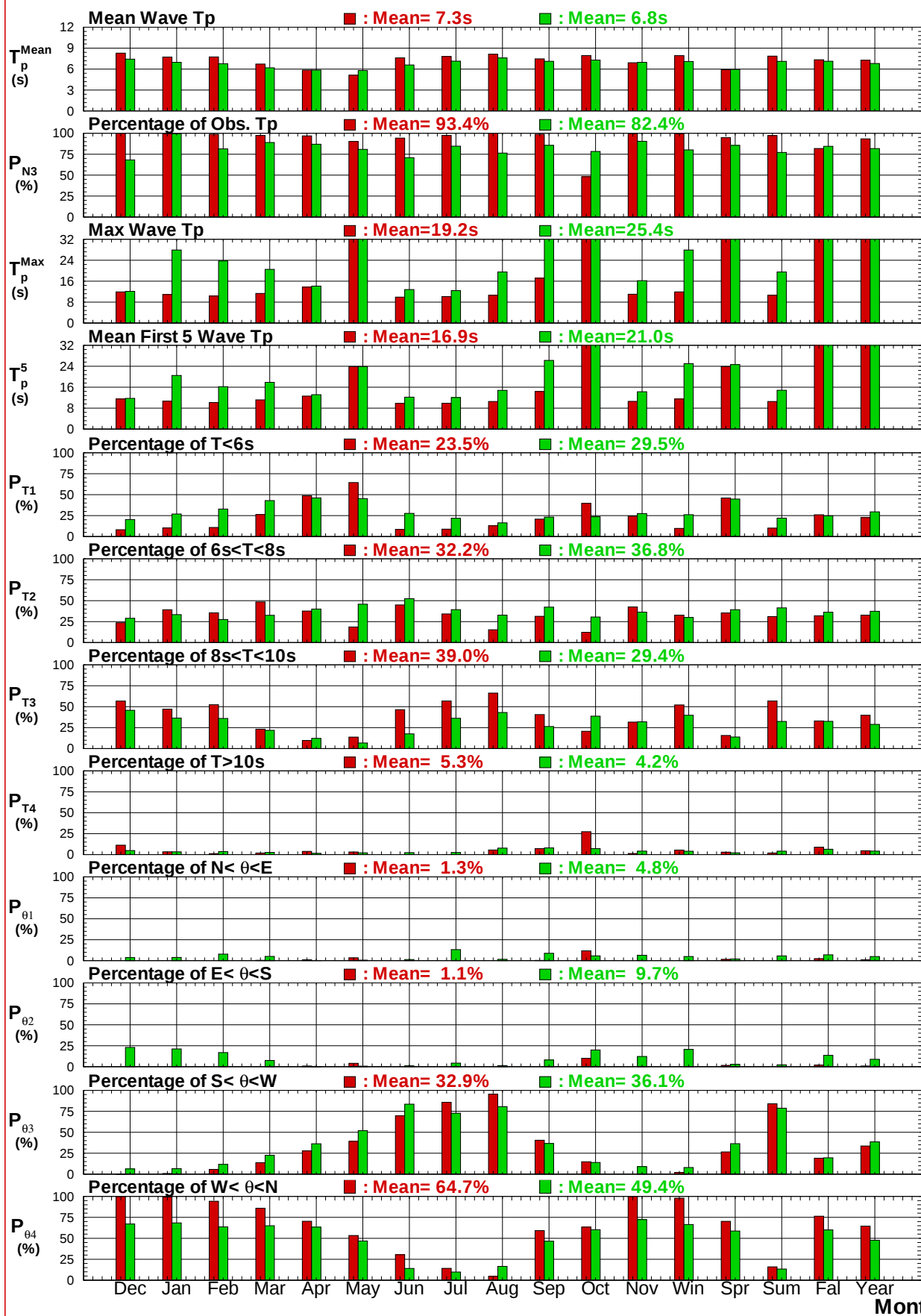


圖2.3.1b 布袋港域2018及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V180PTX0.TT1 V440PTX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

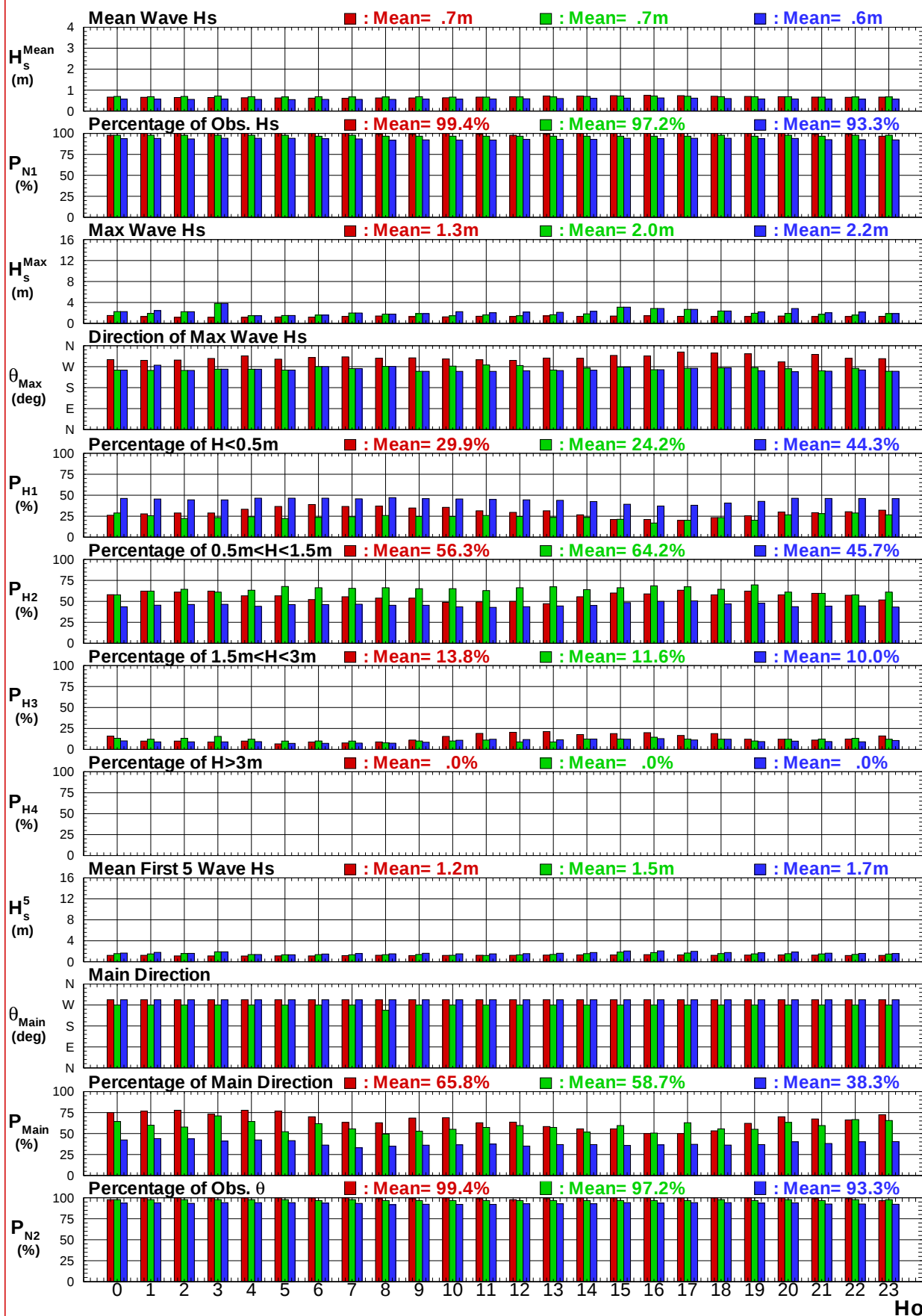


圖2.3.2a 布袋港域2018年冬、夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180PTX0.TS2 V180PTX0.TS2 V180PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

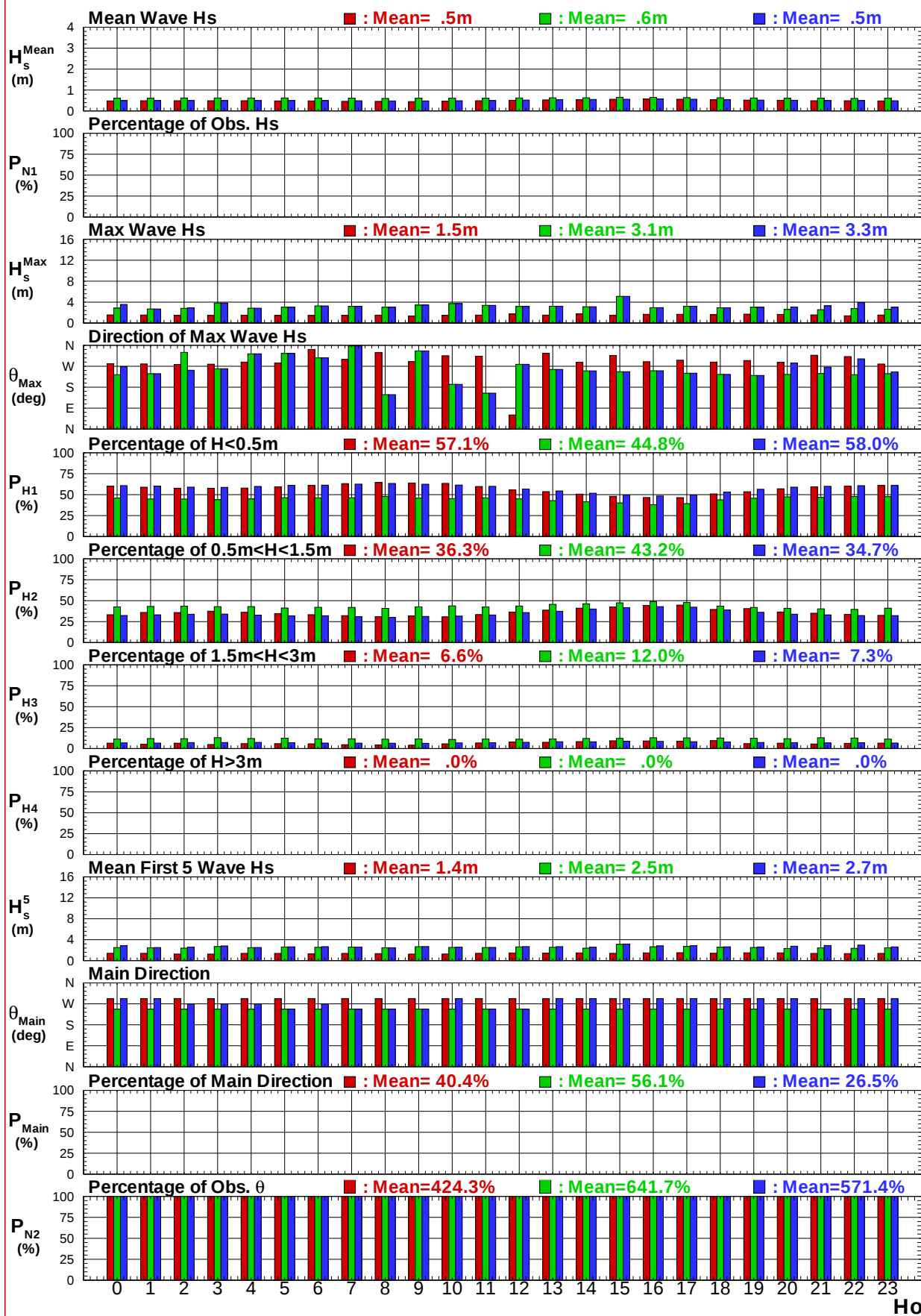


圖2.3.2b 布袋港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440PTX0.TS2 V440PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

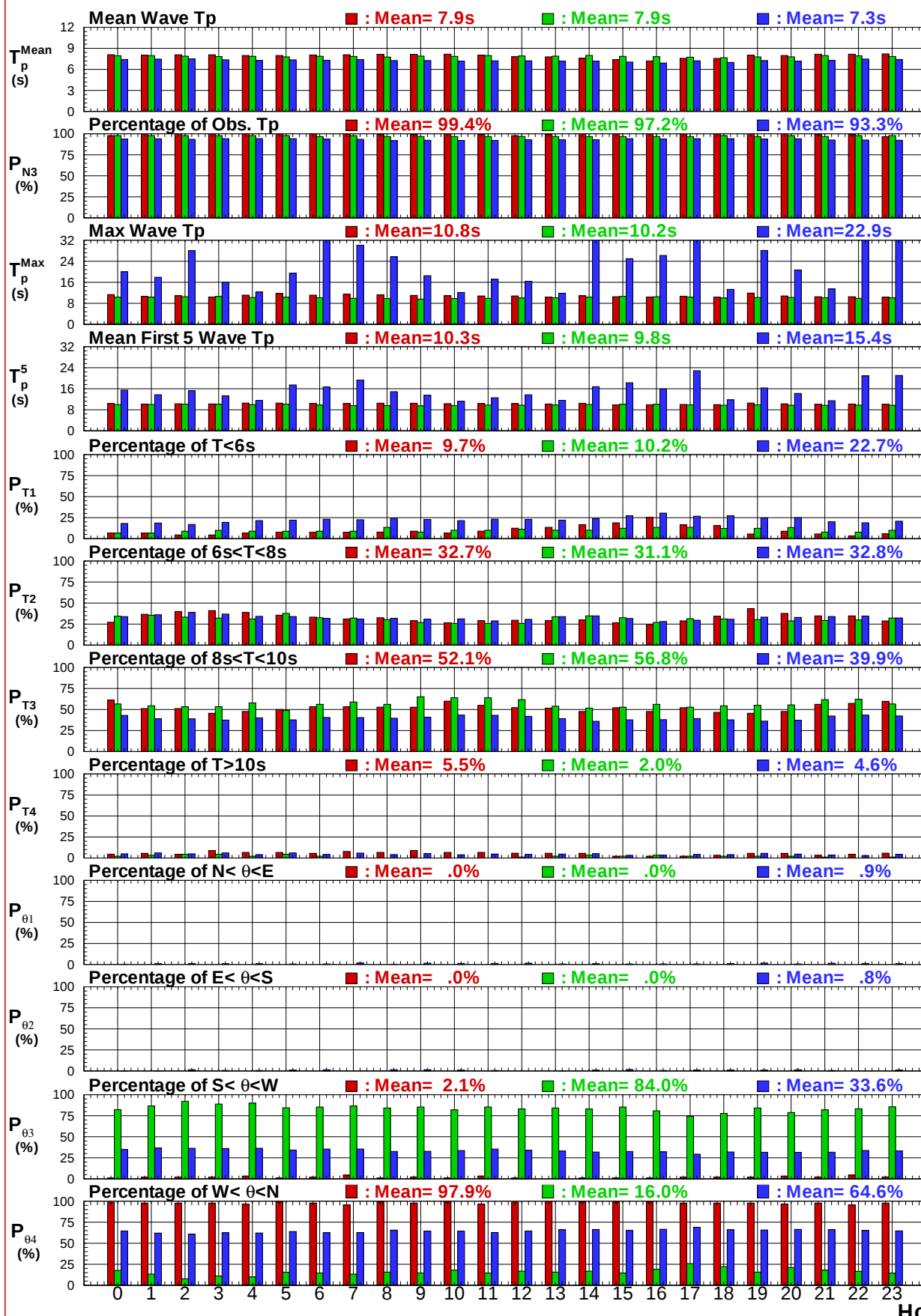


圖2.3.2c 布袋港域2018年冬、夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT2 V180PTX0.TT2 V180PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

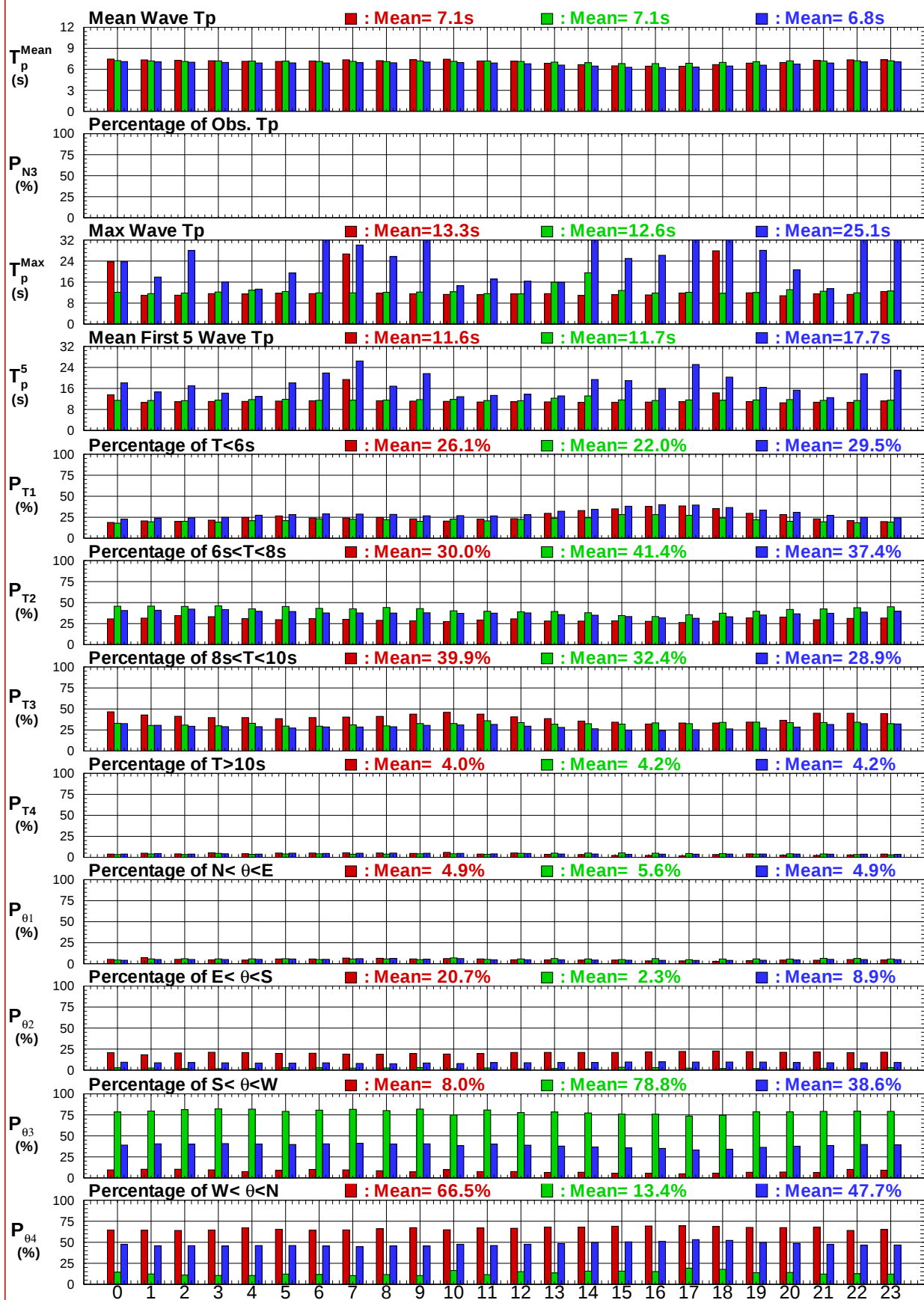


圖2.3.2d 布袋港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

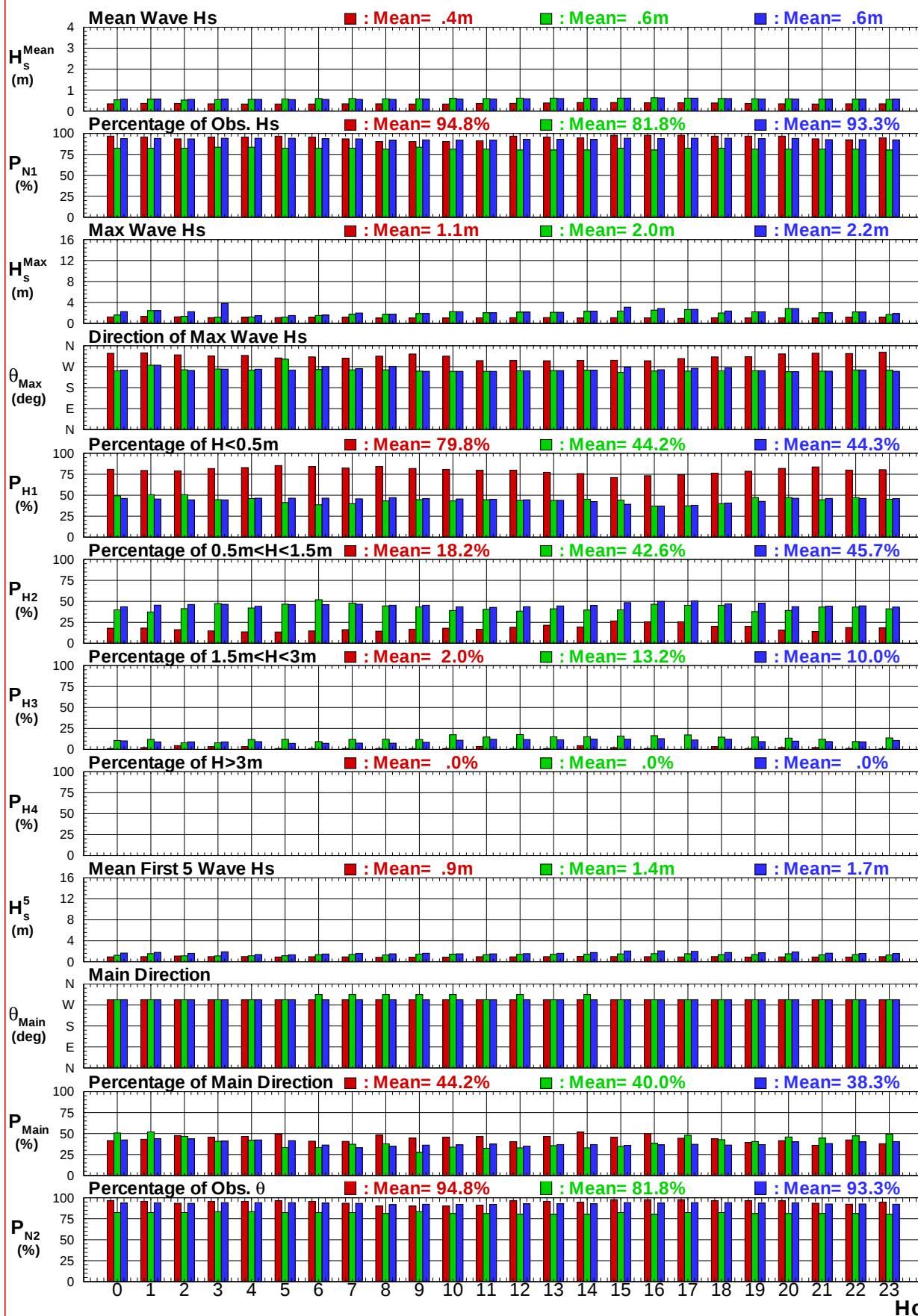


圖2.3.2e 布袋港域2018年春、秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180PTX0.TS2 V180PTX0.TS2 V180PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

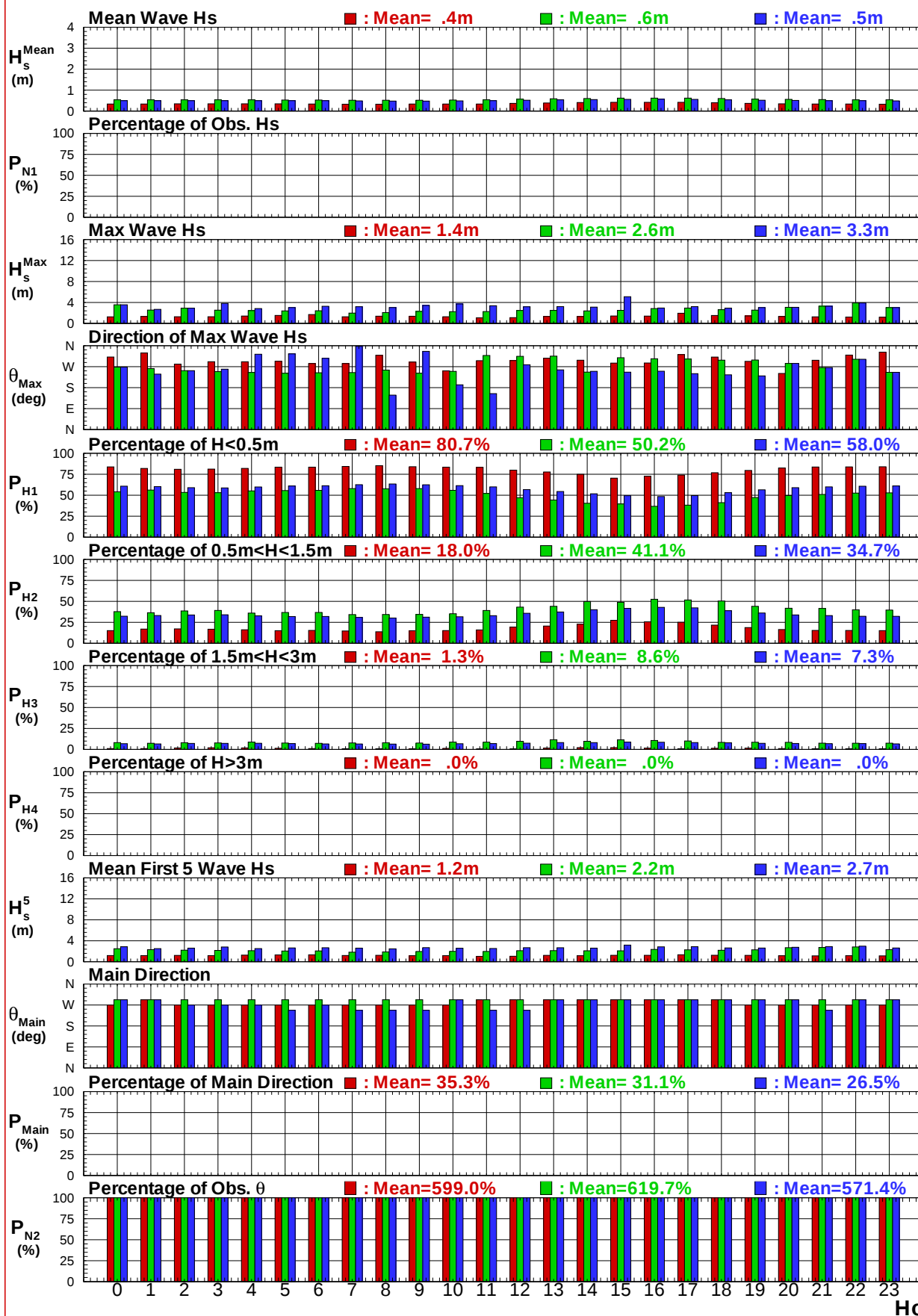


圖2.3.2f 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440PTX0.TS2 V440PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

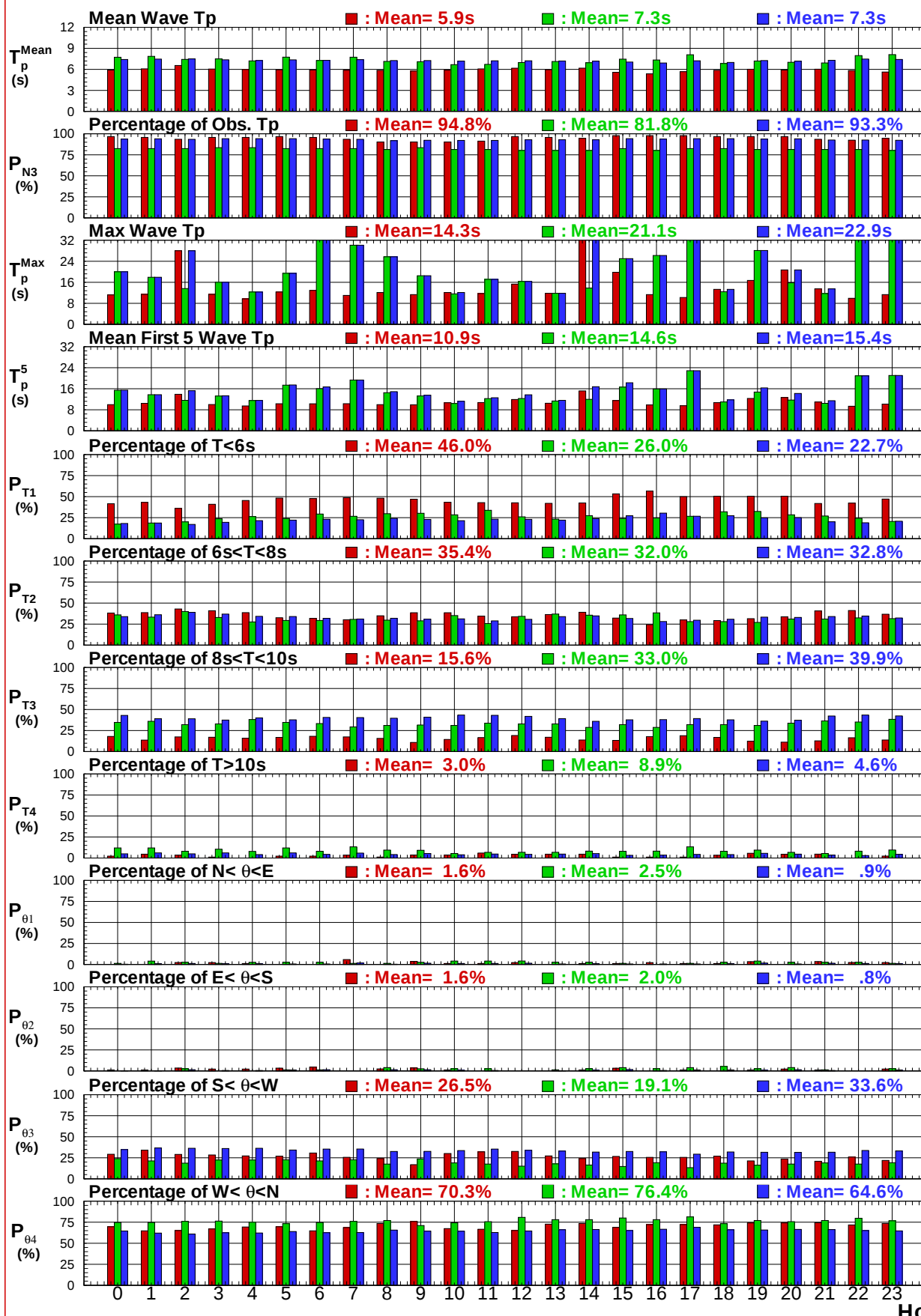


圖2.3.2g 布袋港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT2 V180PTX0.TT2 V180PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

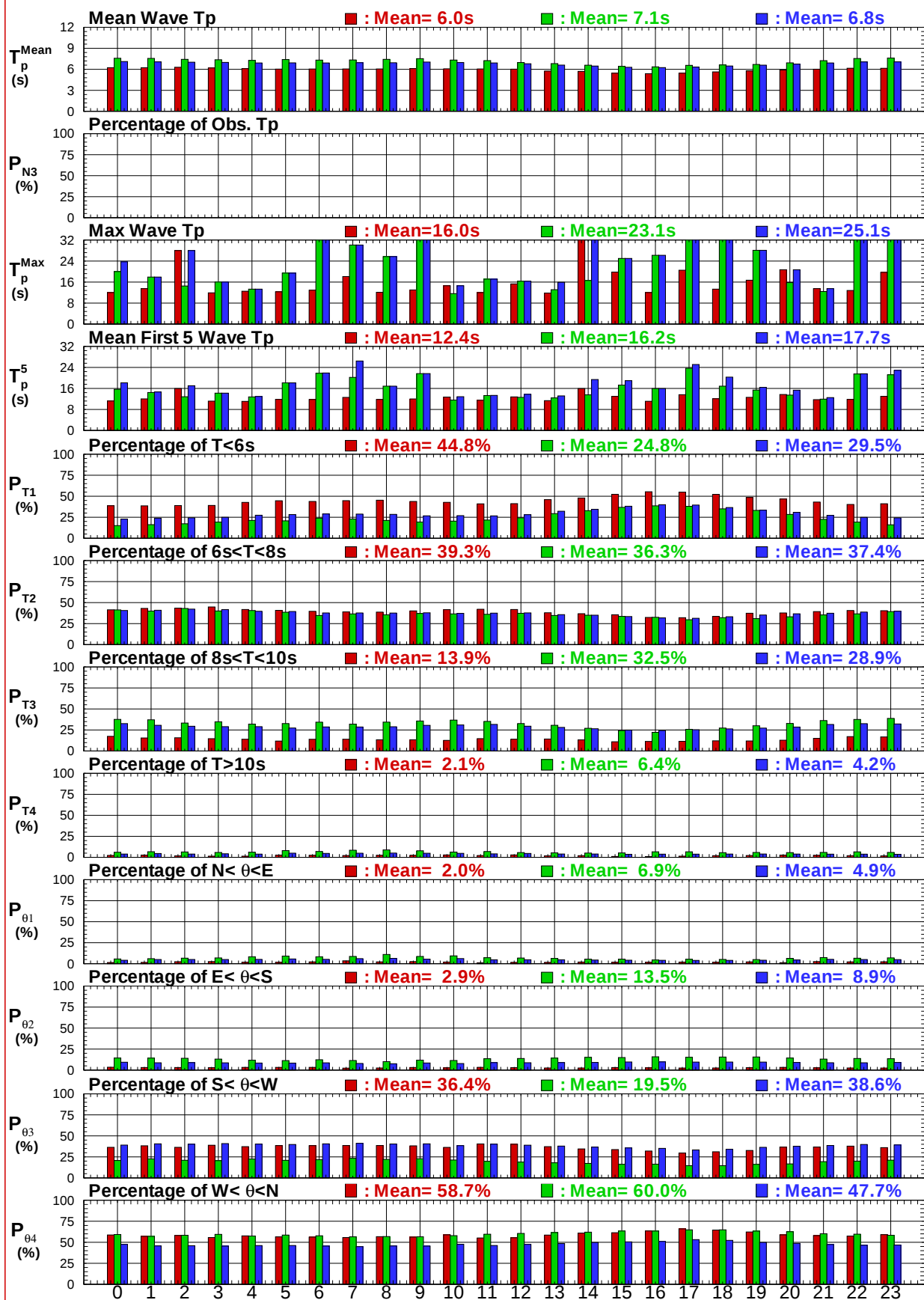


圖2.3.2h 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

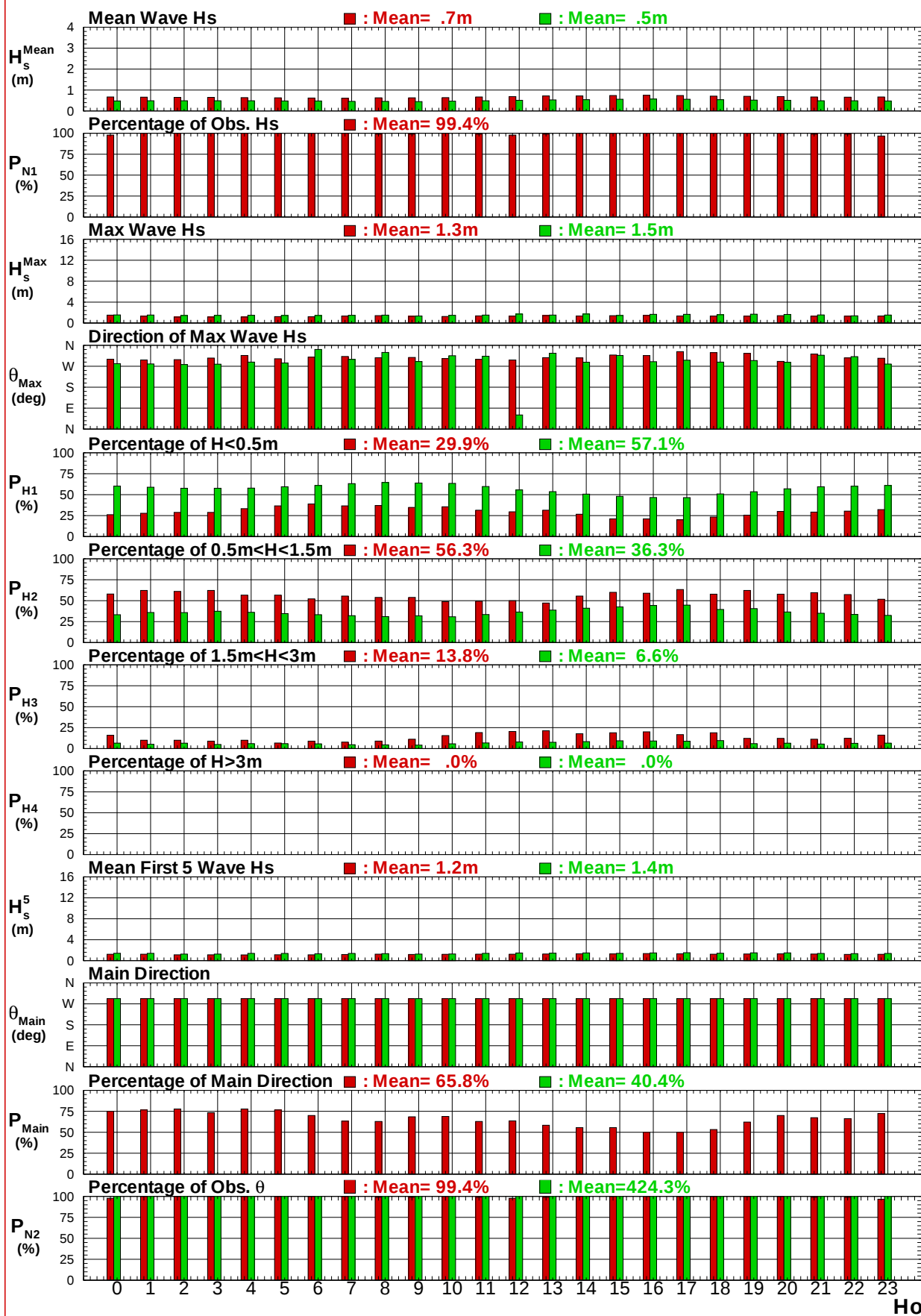


圖2.3.3a 布袋港域2018及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V180PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

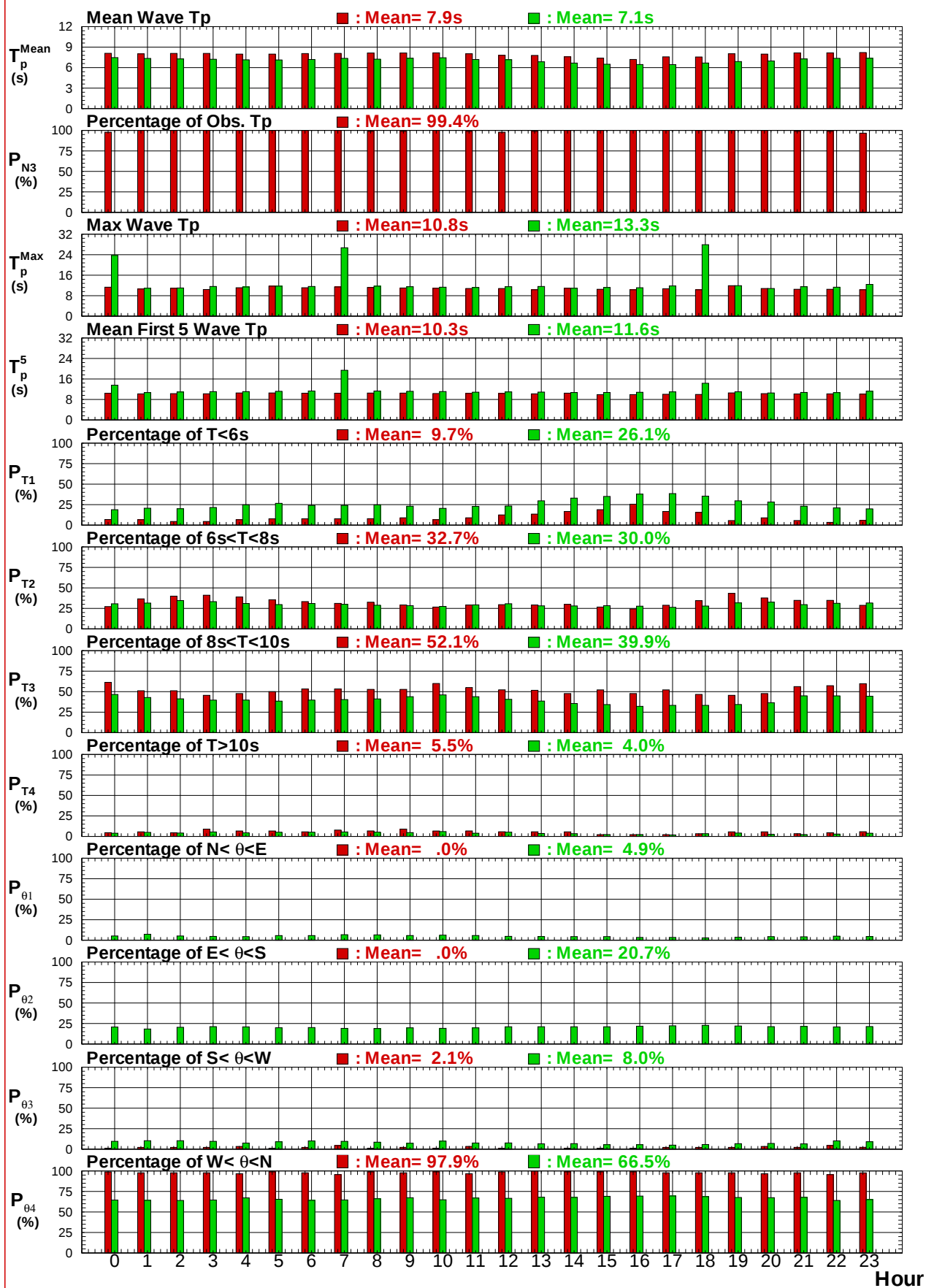


圖2.3.3b 布袋港域2018及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

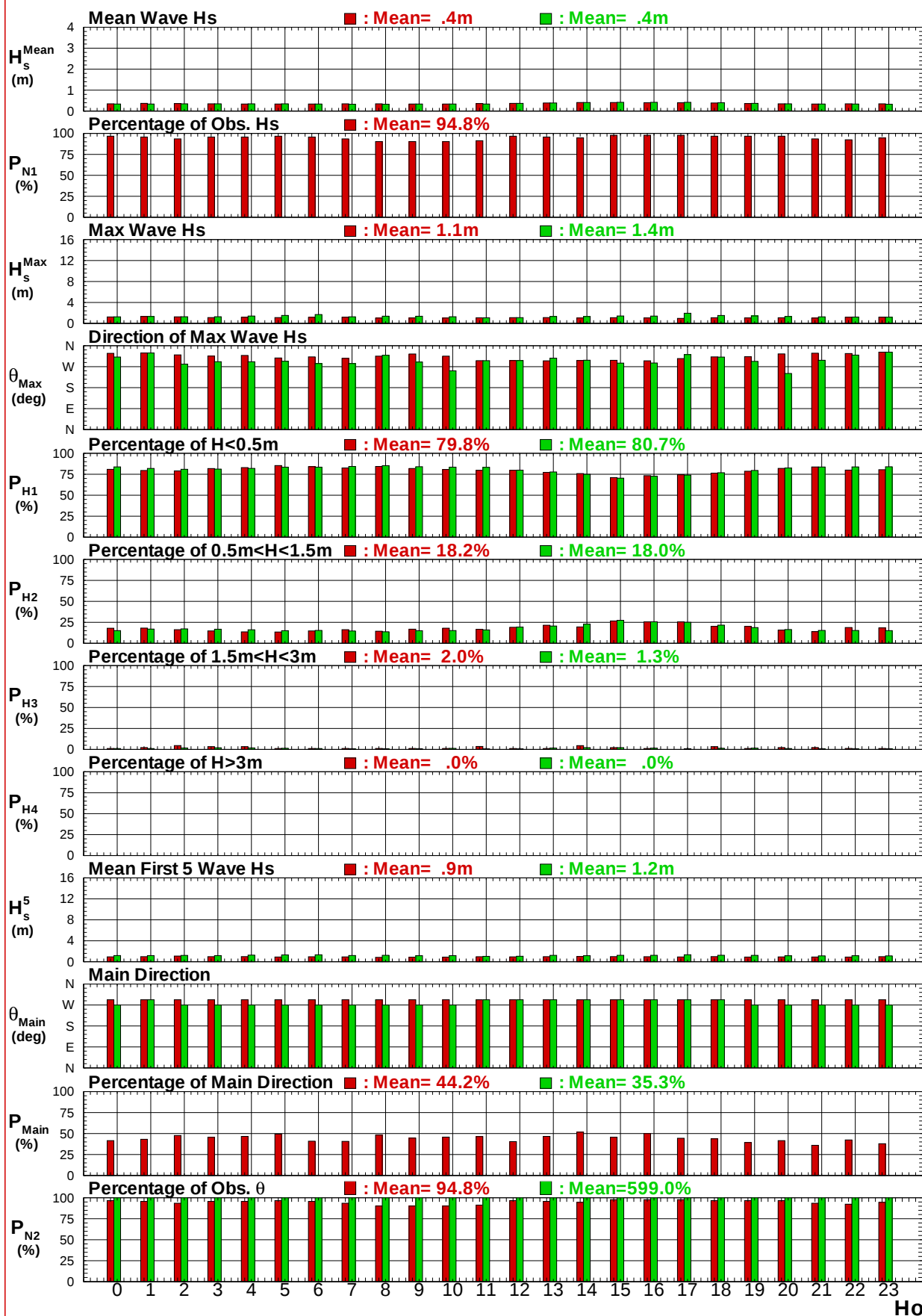


圖2.3.3c 布袋港域2018及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V180PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

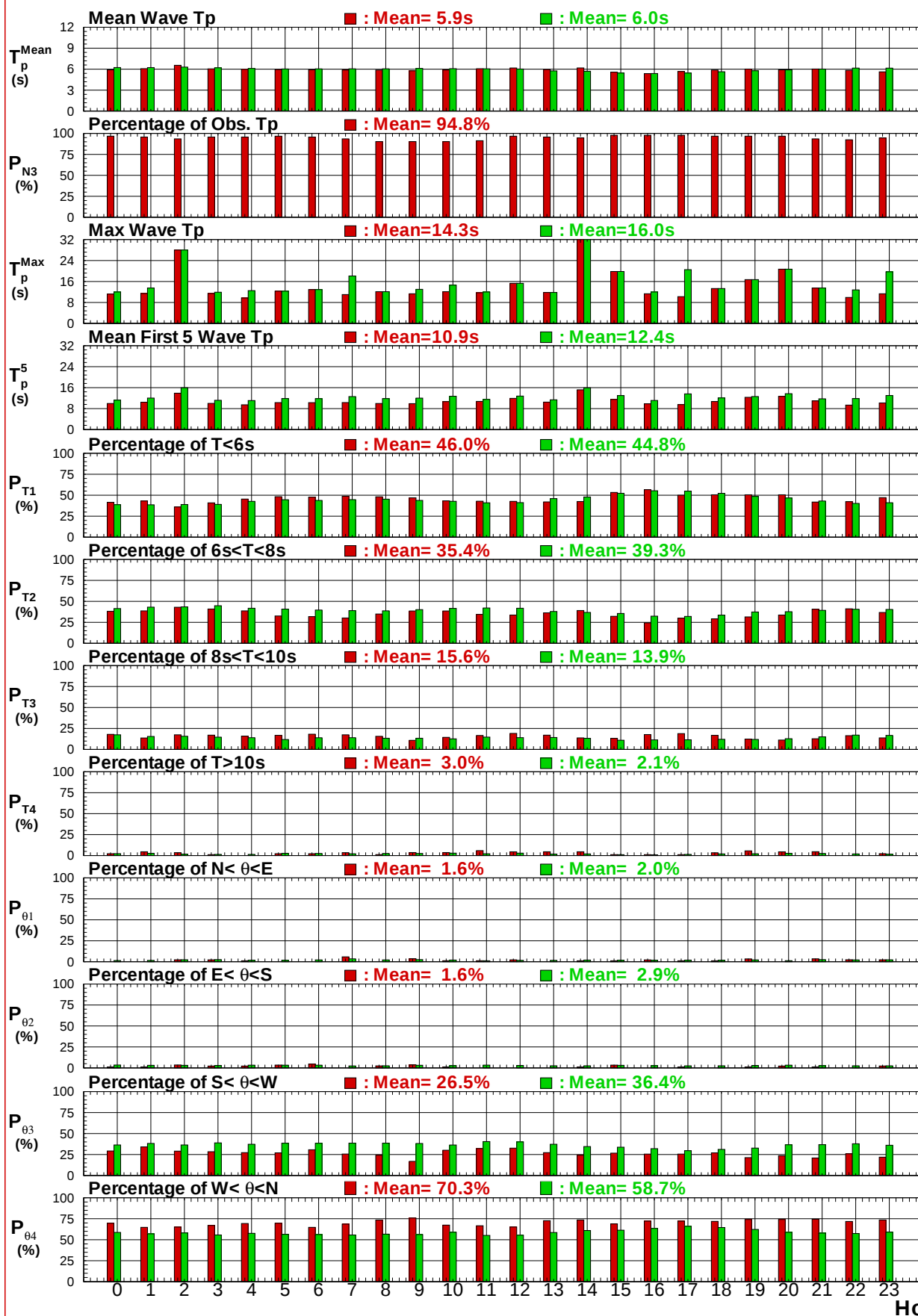


圖2.3.3d 布袋港域2018及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

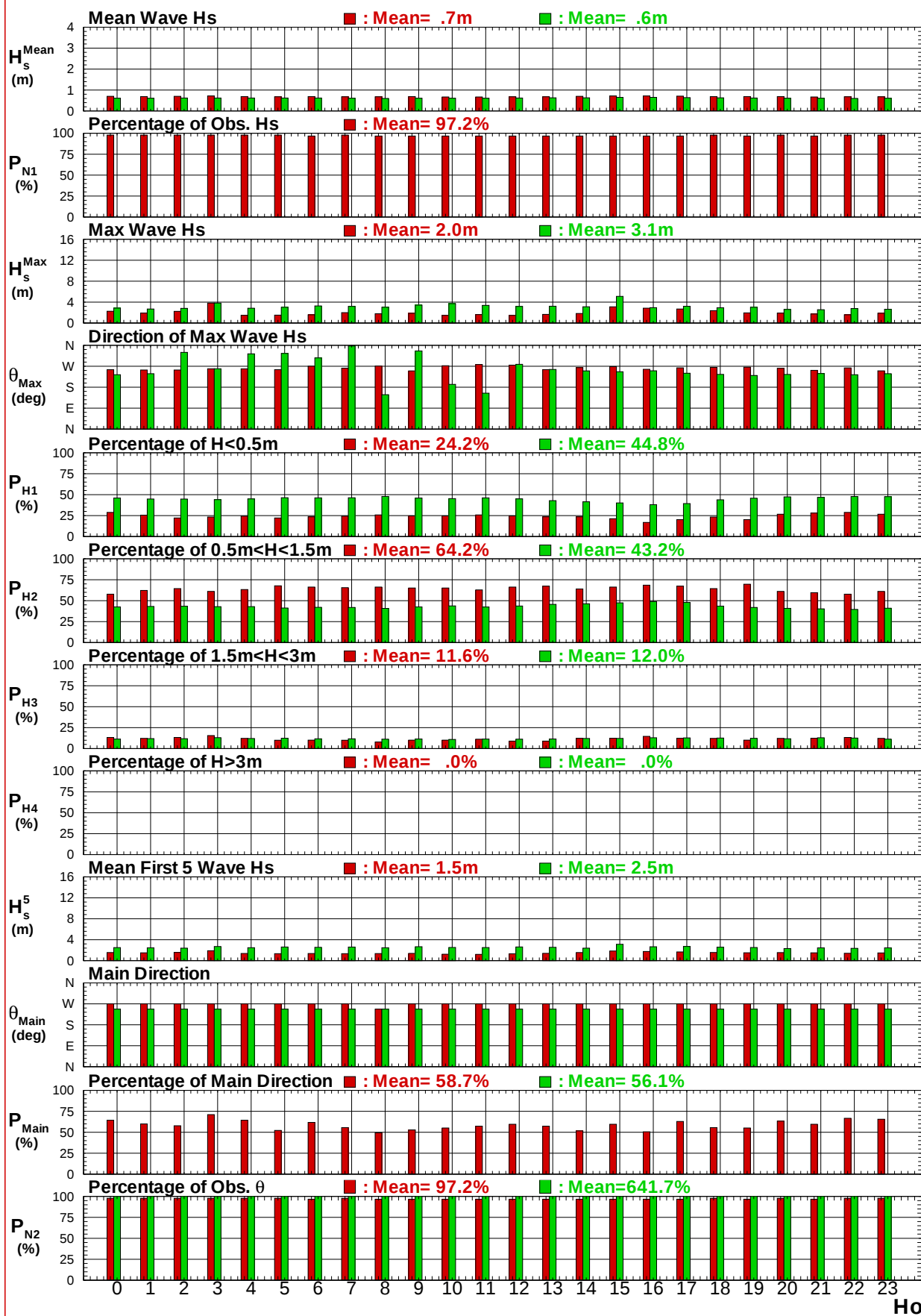


圖2.3.3e 布袋港域2018及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V180PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

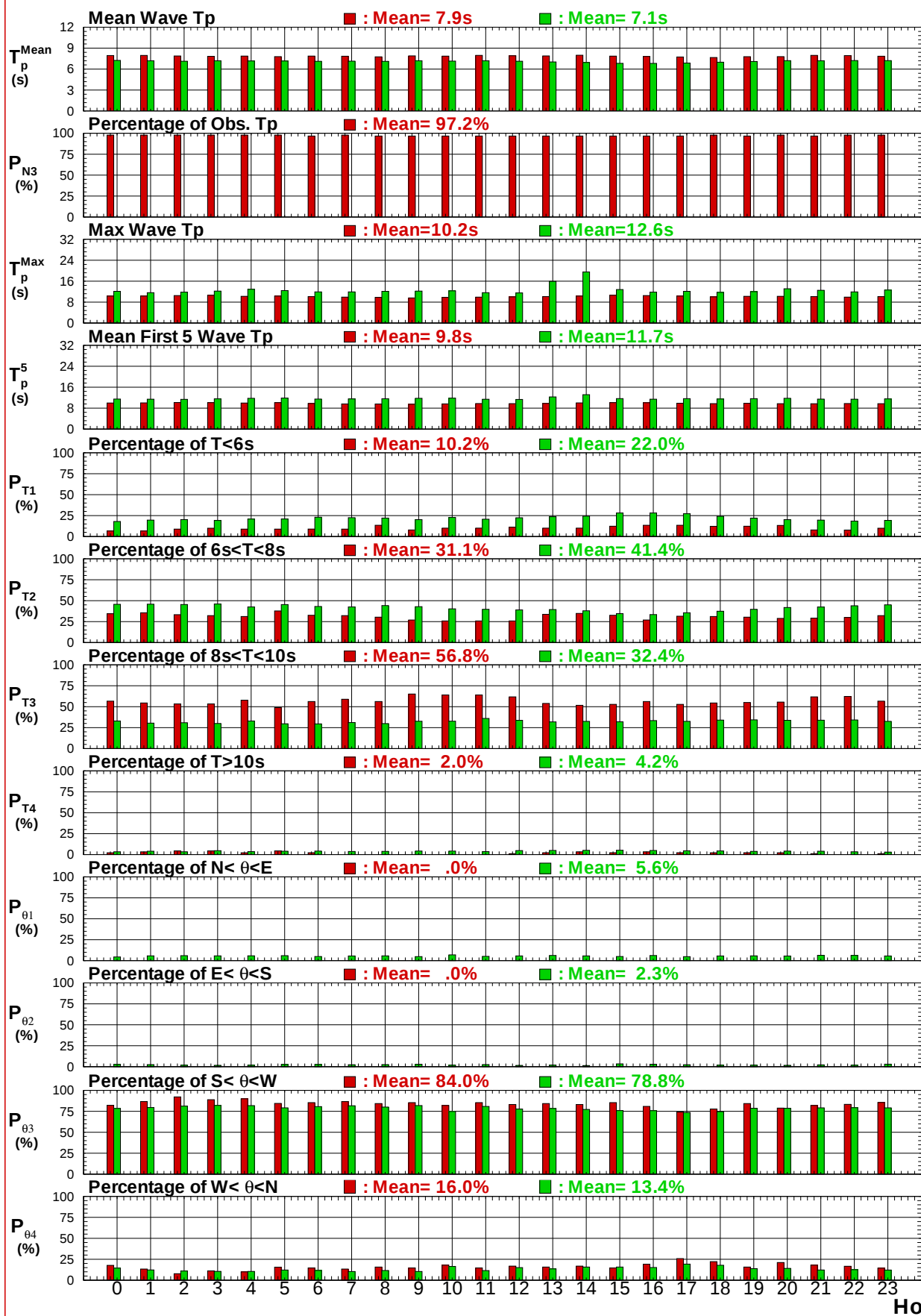


圖2.3.3f 布袋港域2018及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

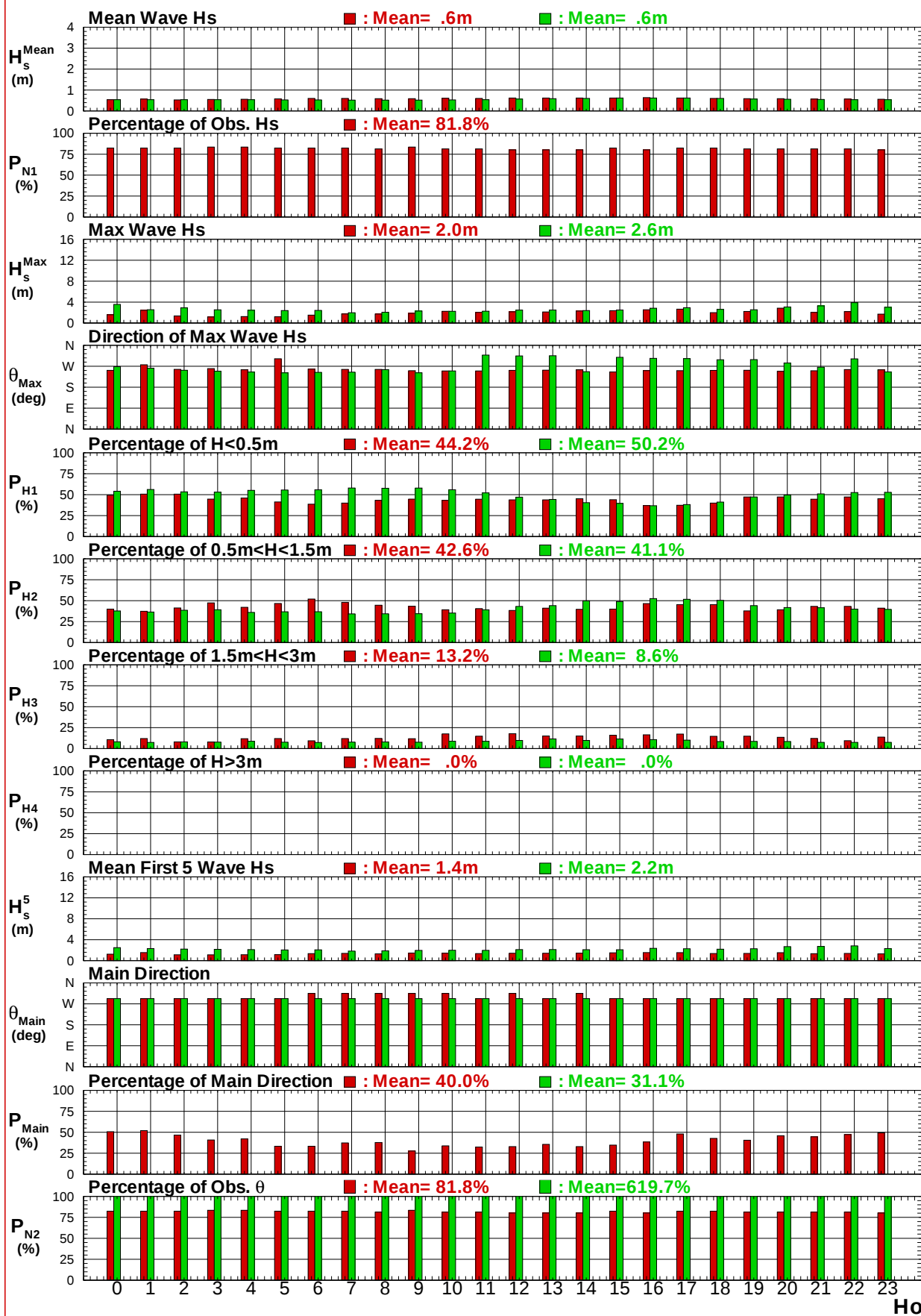


圖2.3.3g 布袋港域2018及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V180PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

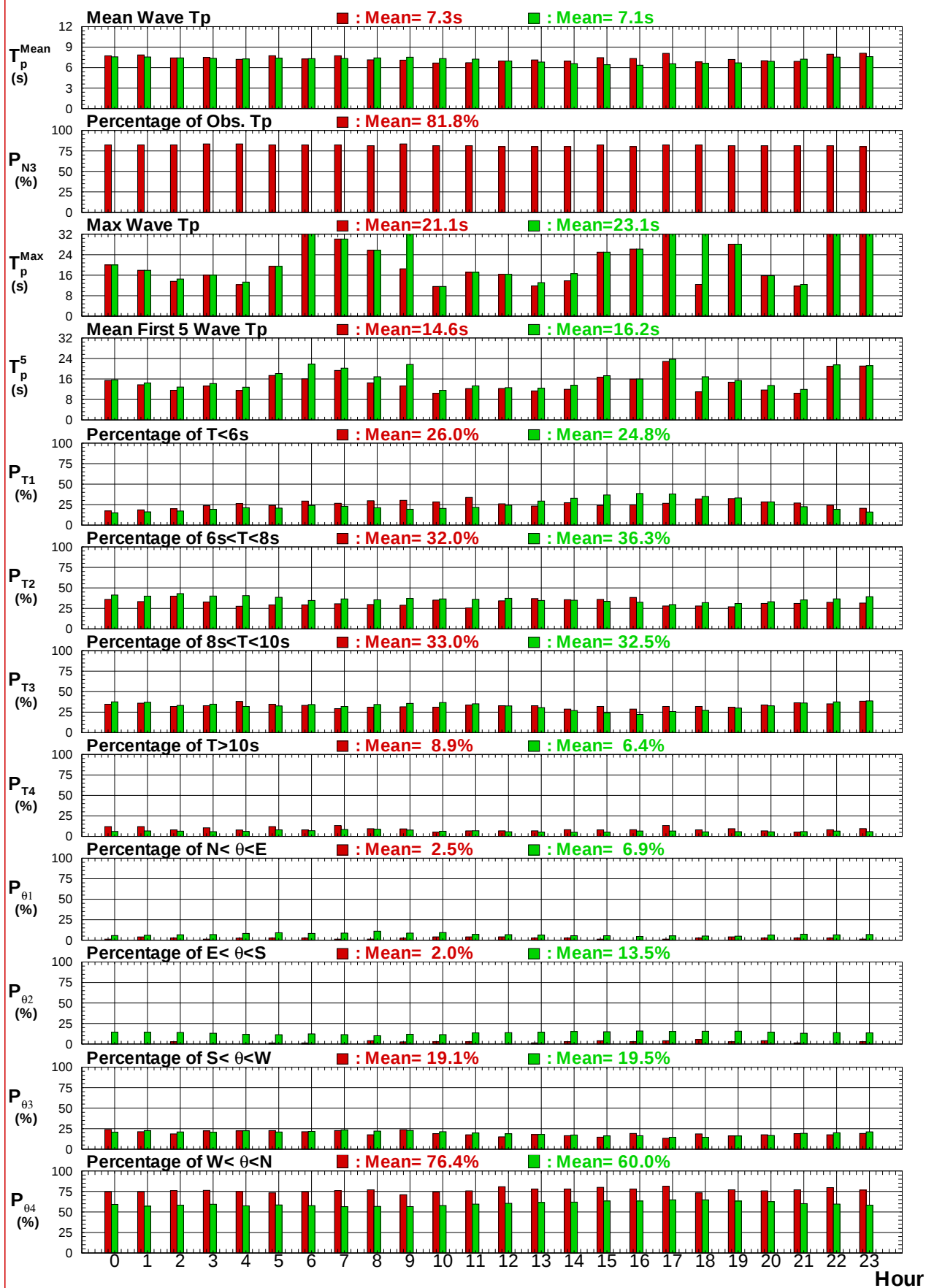


圖2.3.3h 布袋港域2018及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

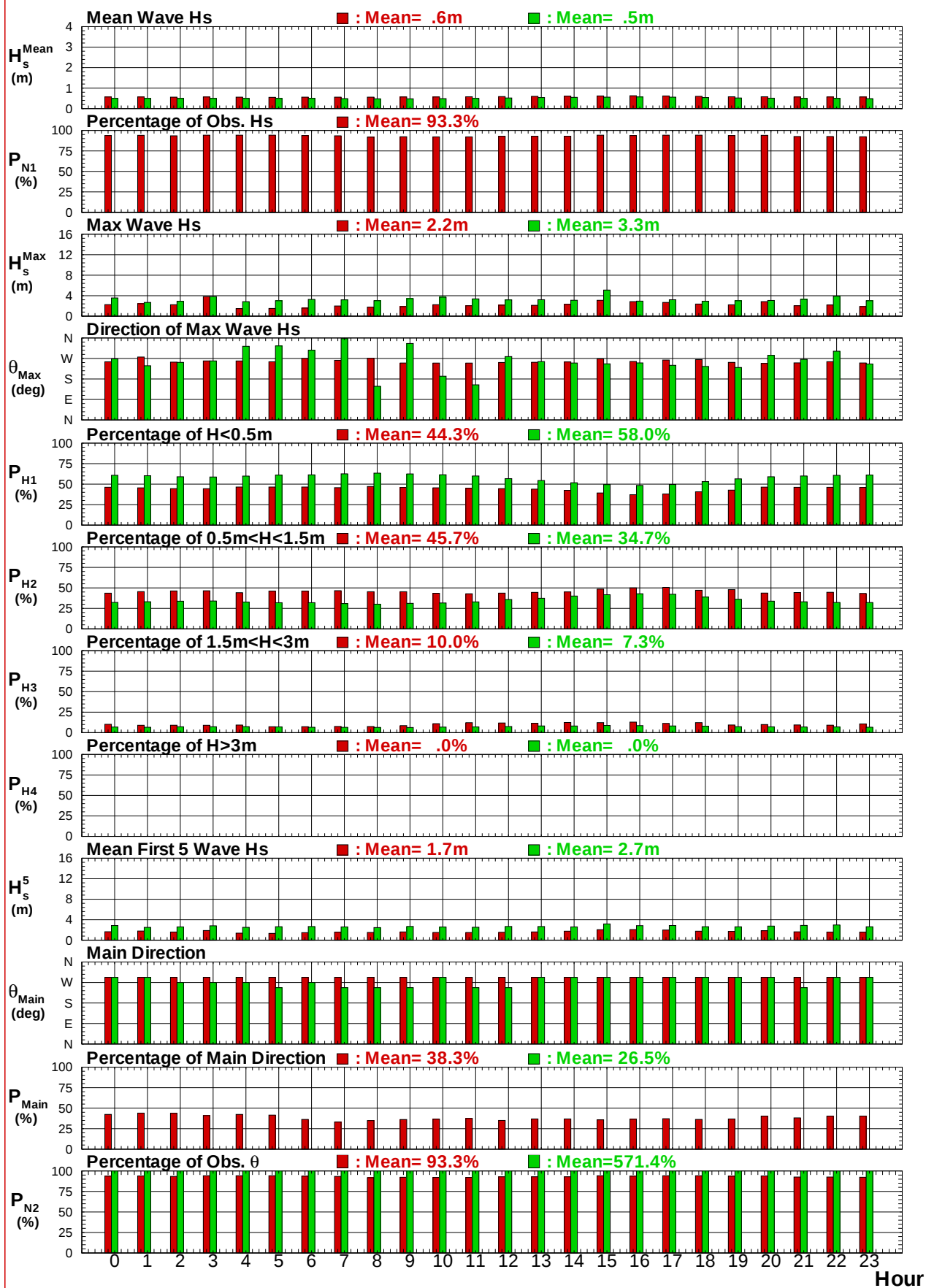


圖 2.3.3i 布袋港域 2018 及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

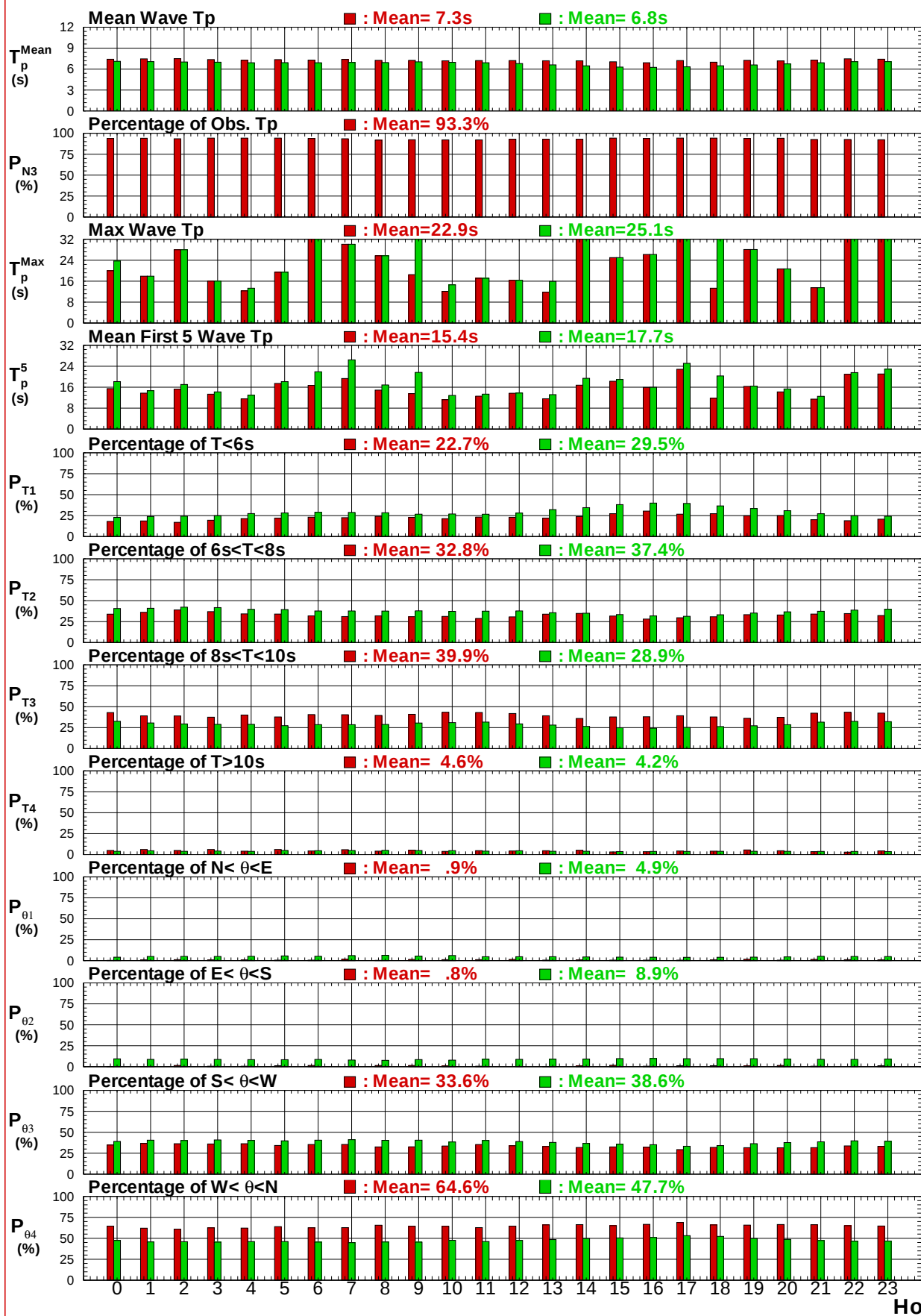


圖2.3.3j 布袋港域2018及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

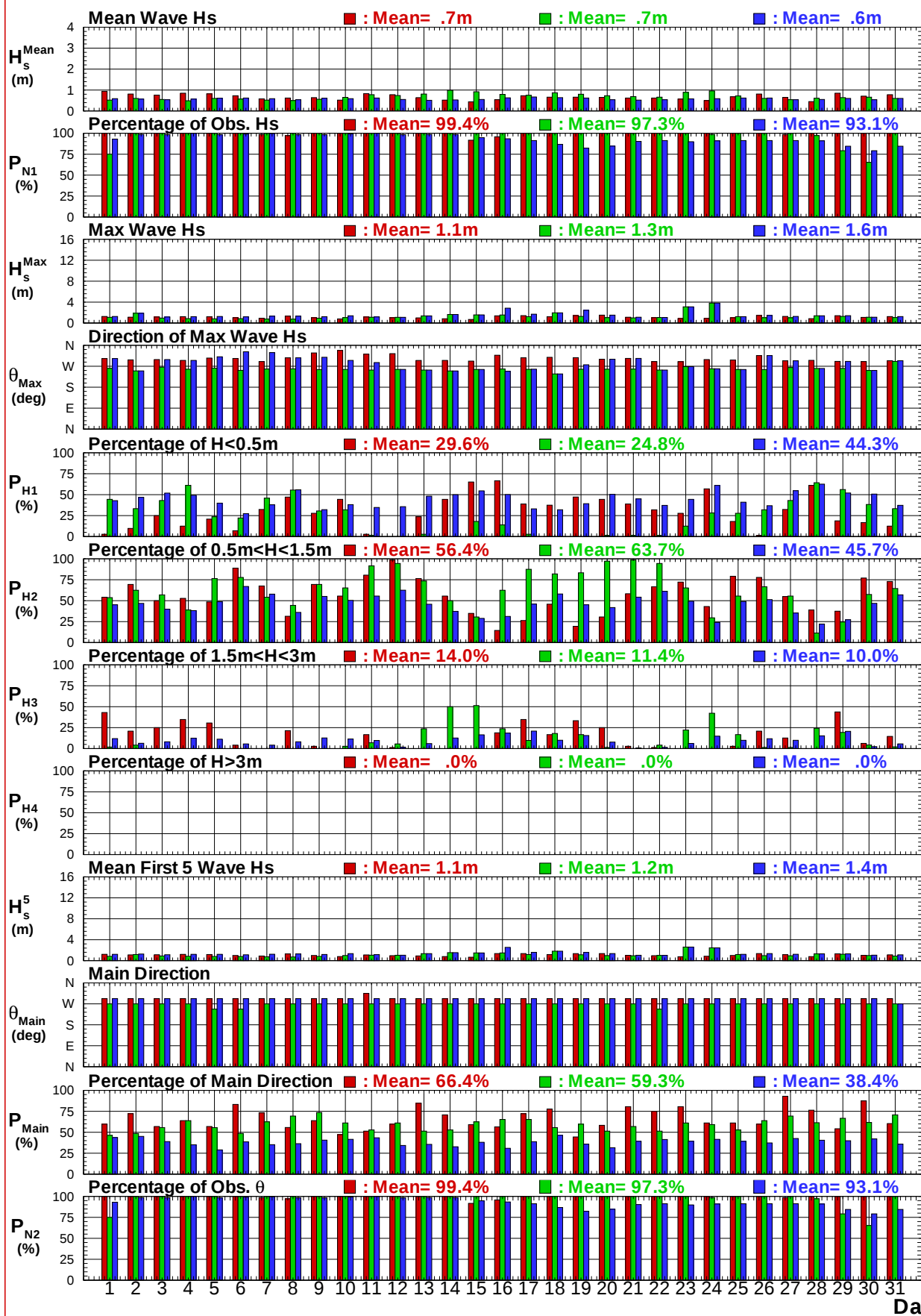


圖2.3.4a 布袋港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V180PTX0.TS3 V180PTX0.TS3 V180PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

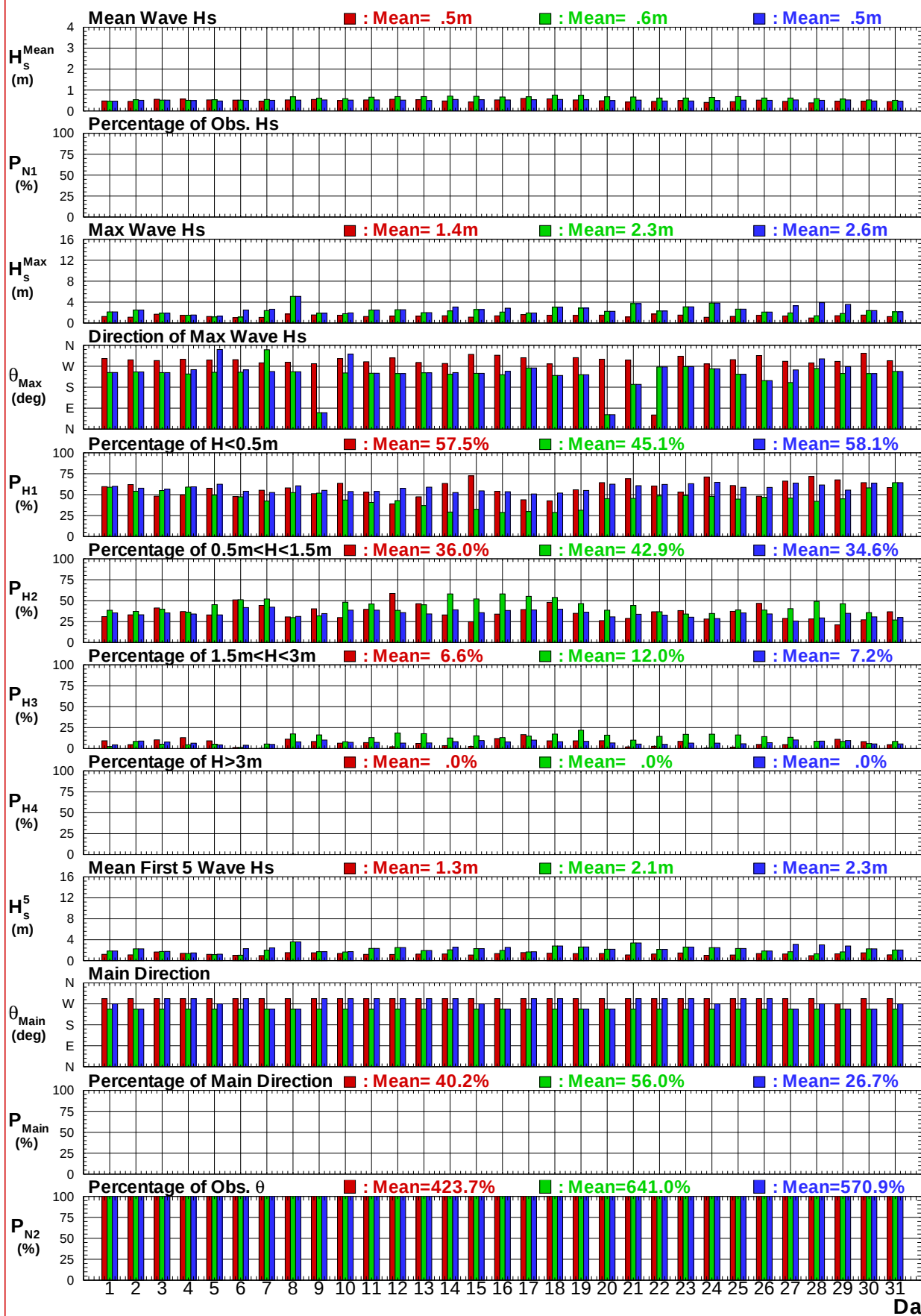


圖2.3.4b 布袋港域歷年冬、夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440PTX0.TS3 V440PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

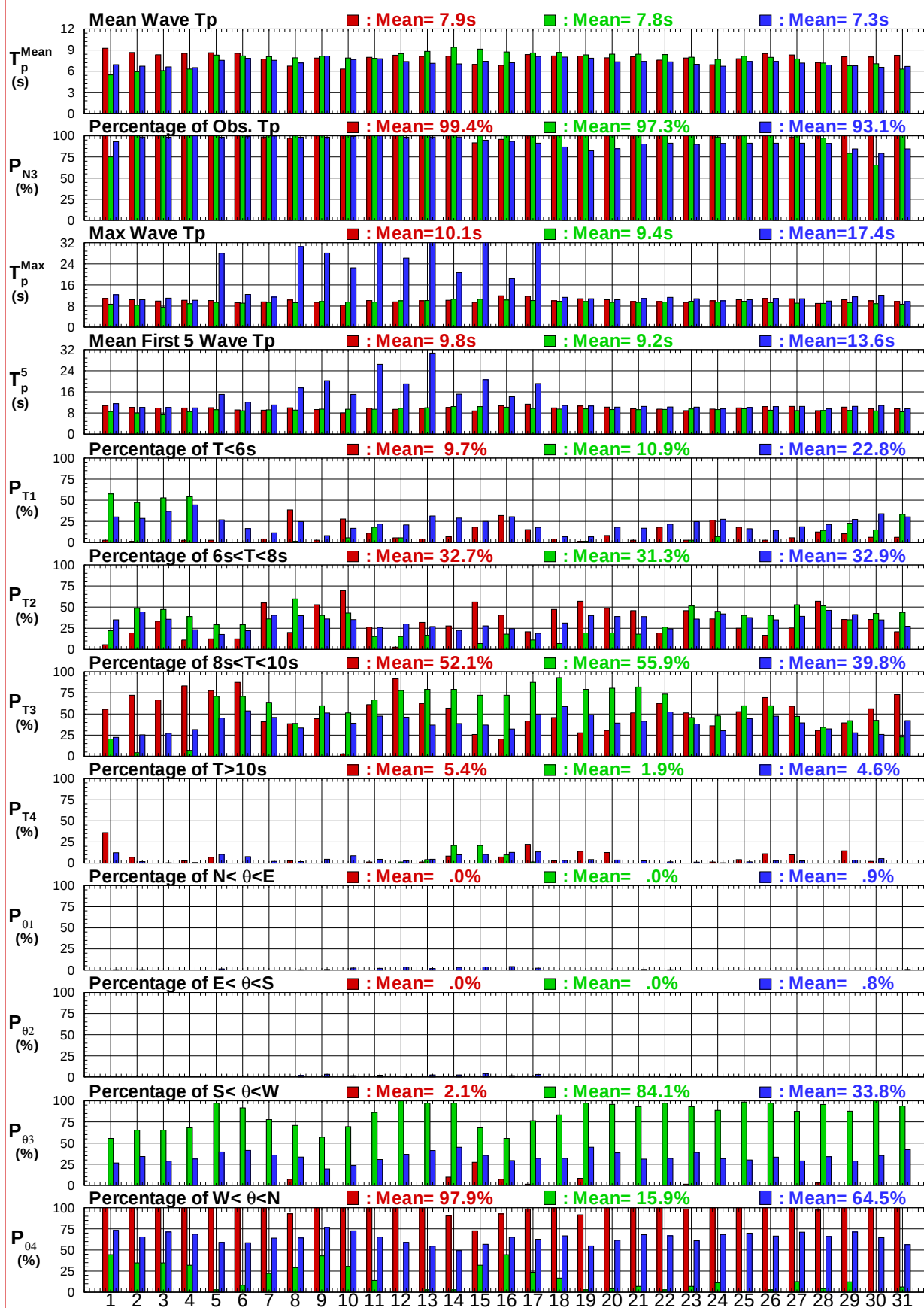


圖2.3.4c 布袋港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V180PTX0.TT3 V180PTX0.TT3 V180PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

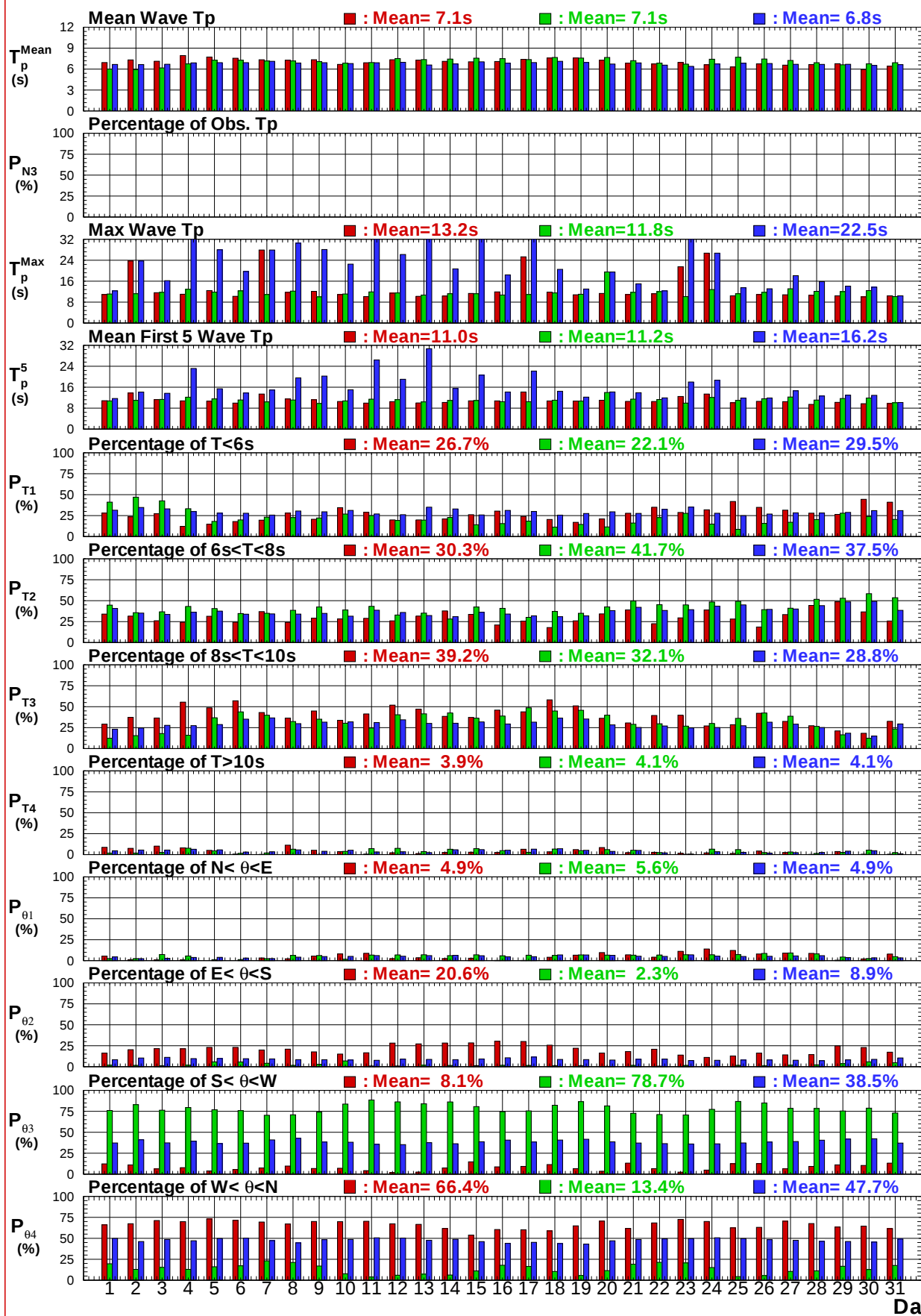


圖2.3.4d 布袋港域歷年冬、夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

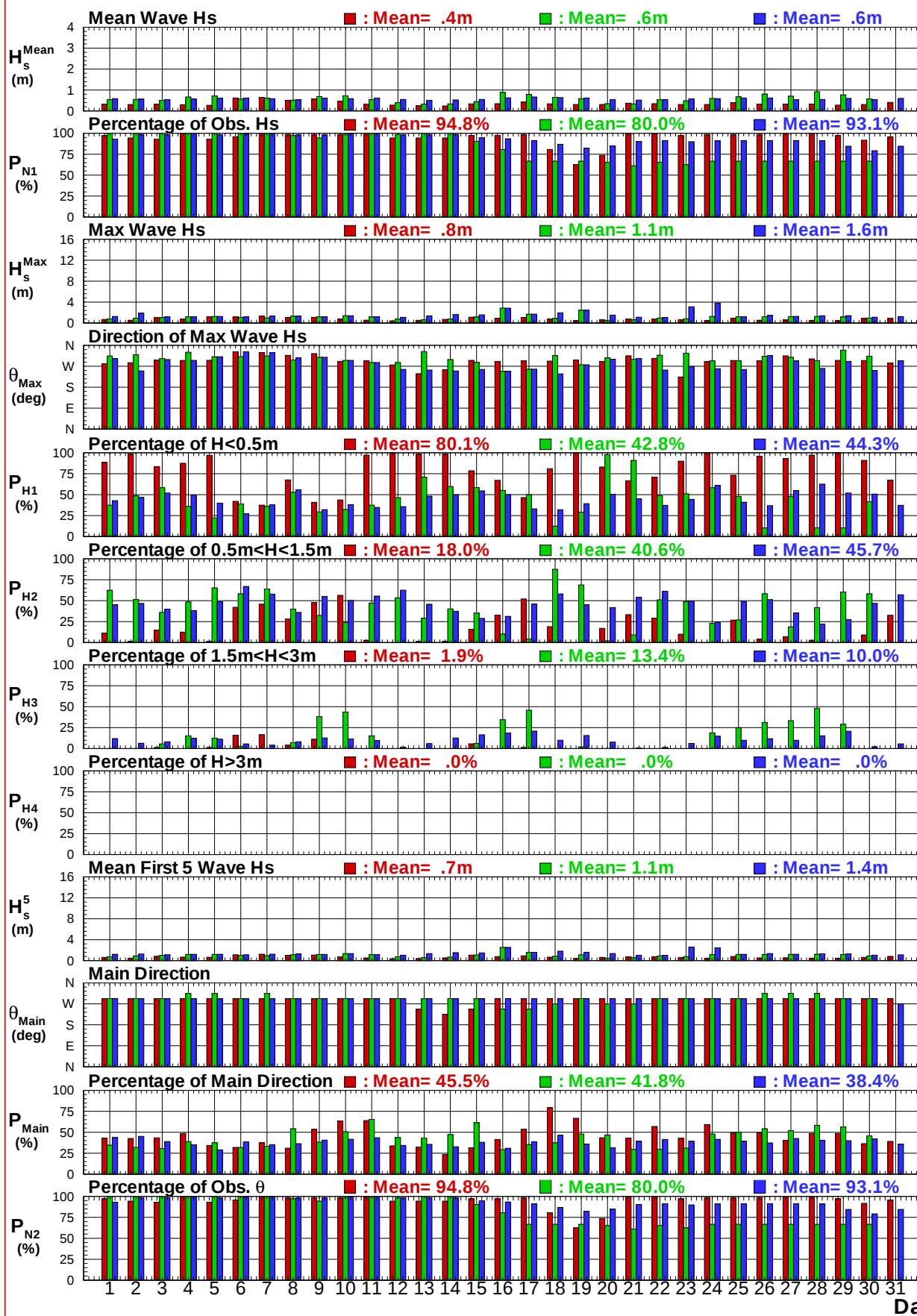


圖2.3.4e 布袋港域2018年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V180PTX0.TS3 V180PTX0.TS3 V180PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

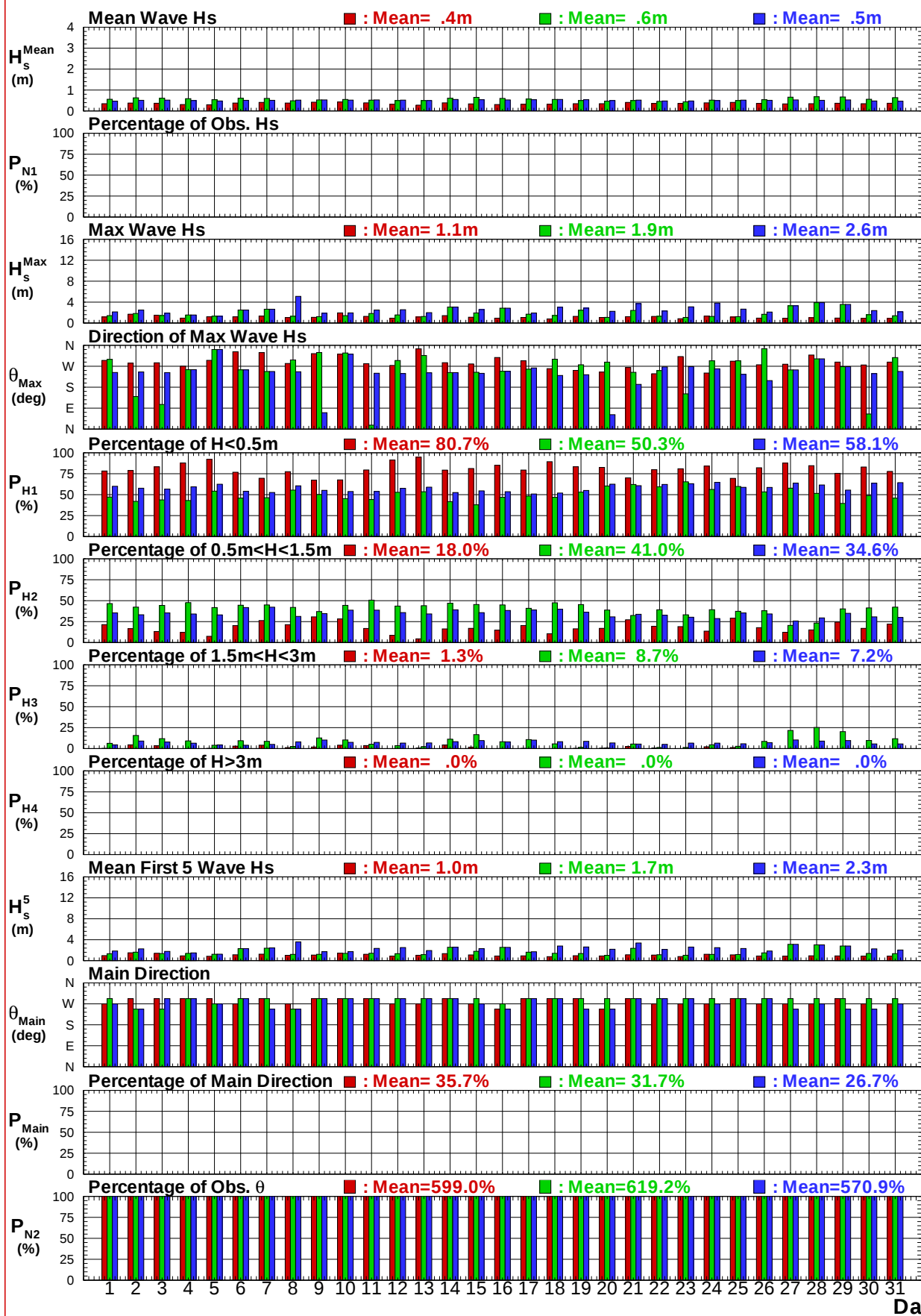


圖2.3.4f 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440PTX0.TS3 V440PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

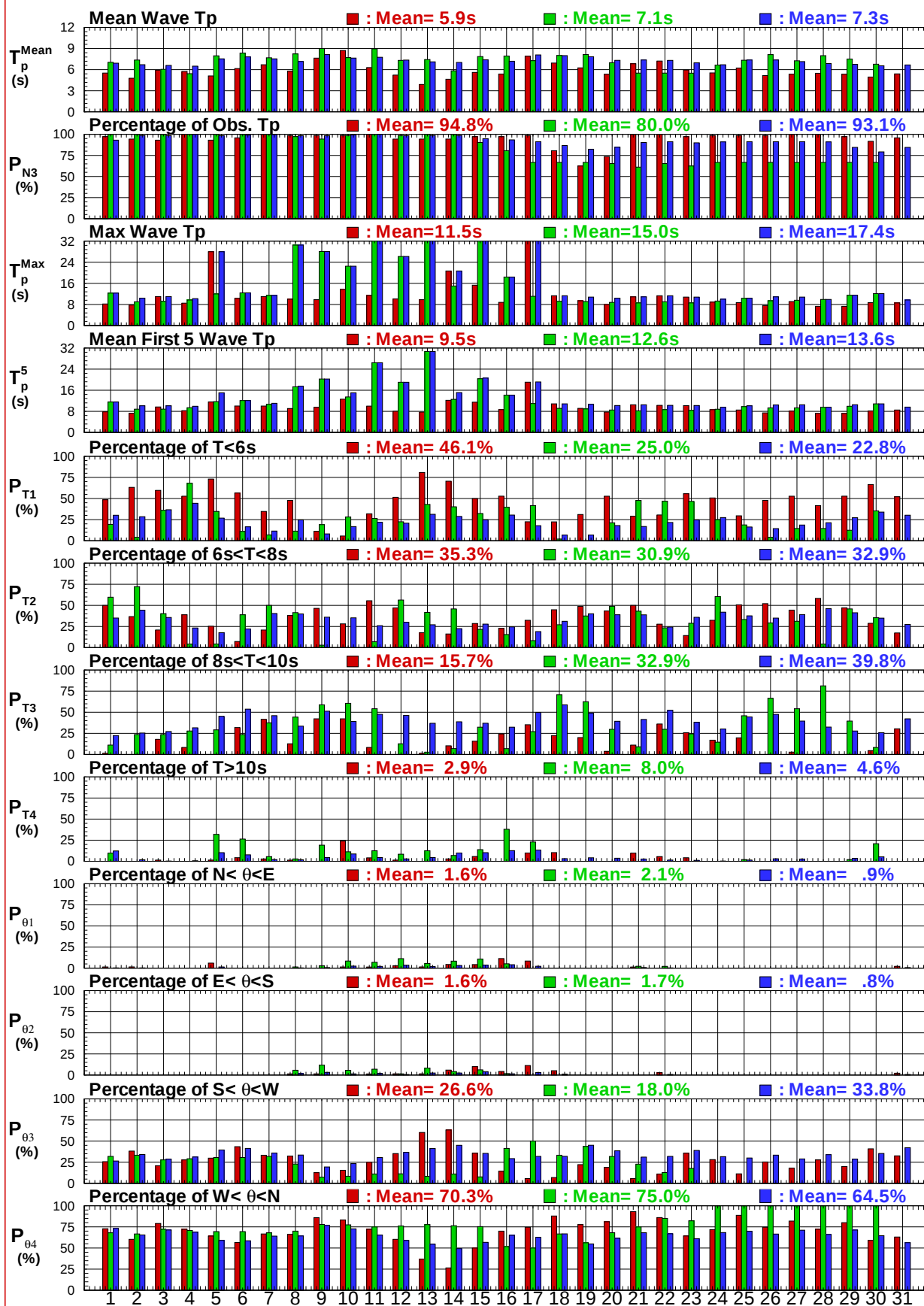
Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year



Day

圖2.3.4g 布袋港域2018年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V180PTX0.TT3 V180PTX0.TT3 V180PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

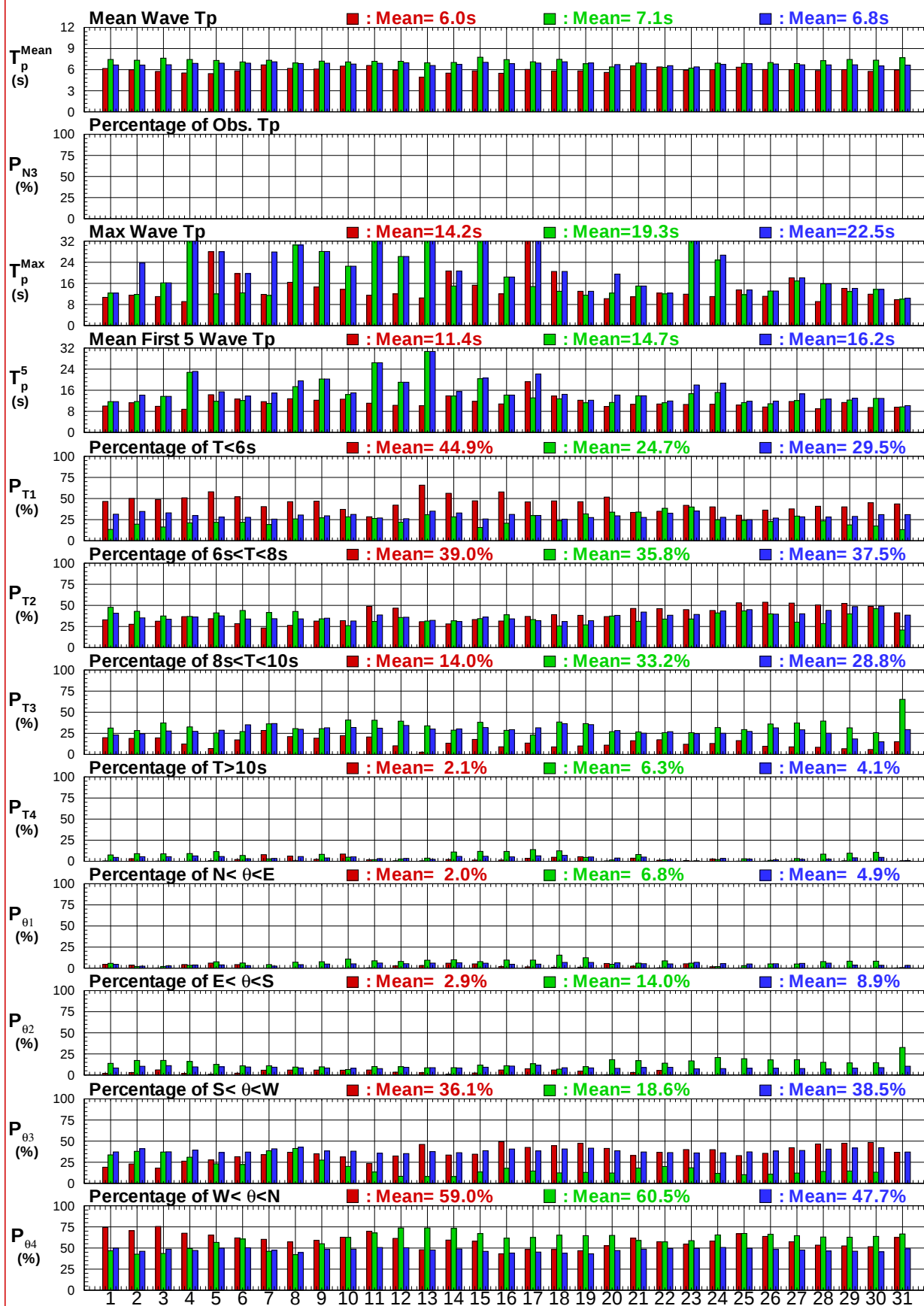


圖2.3.4h 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

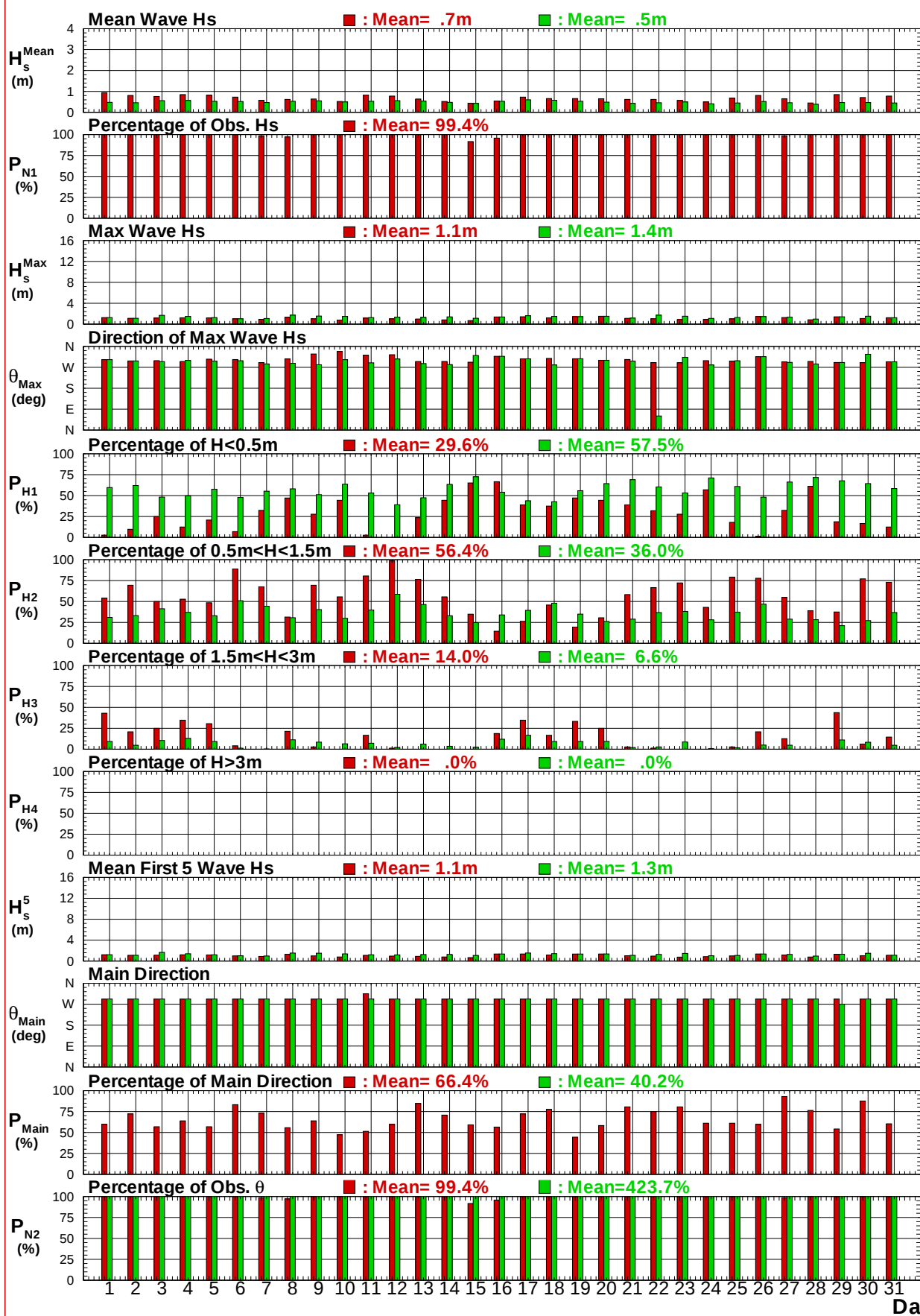


圖2.3.5a 布袋港域2018及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V180PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

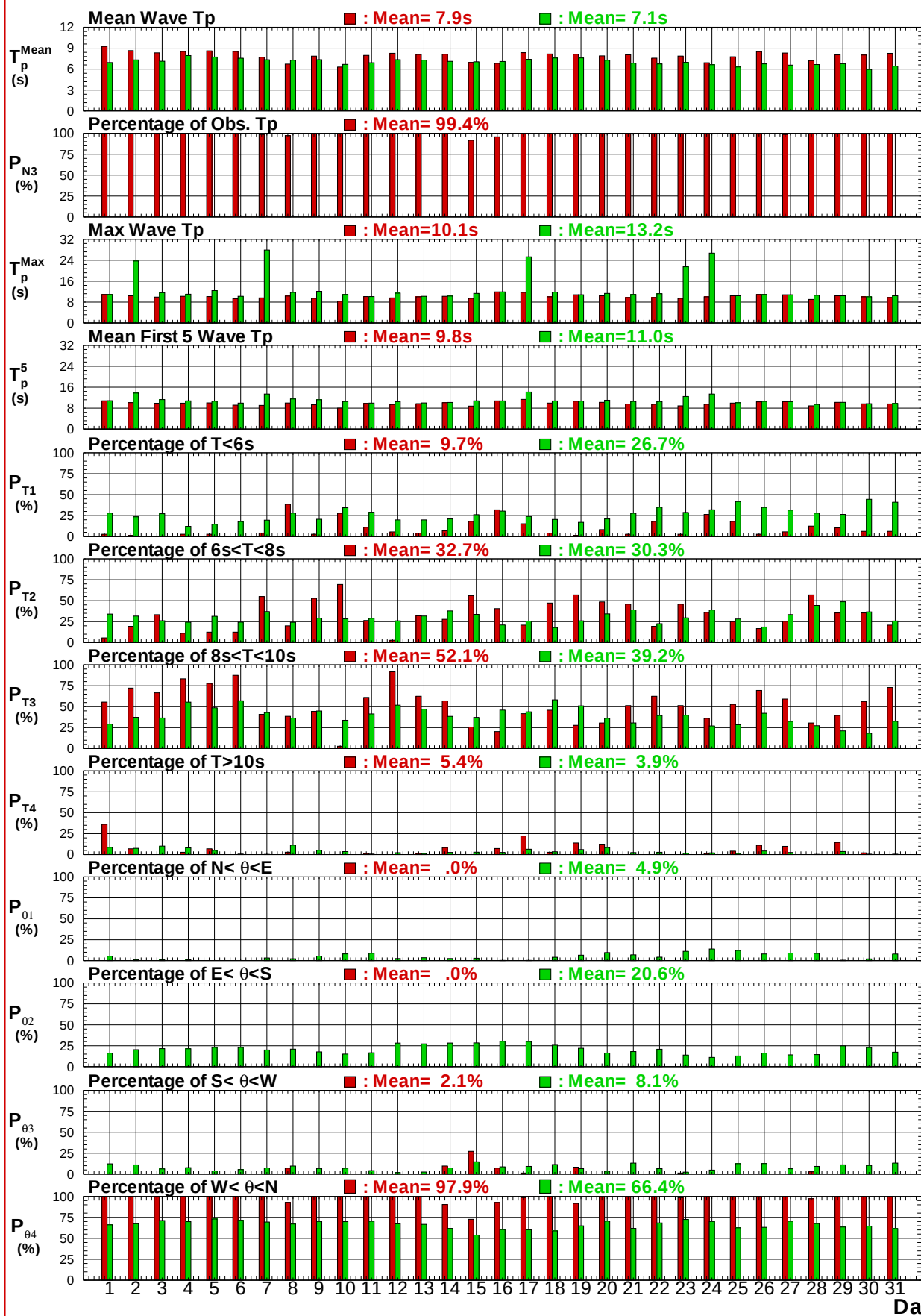


圖2.3.5b 布袋港域2018及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

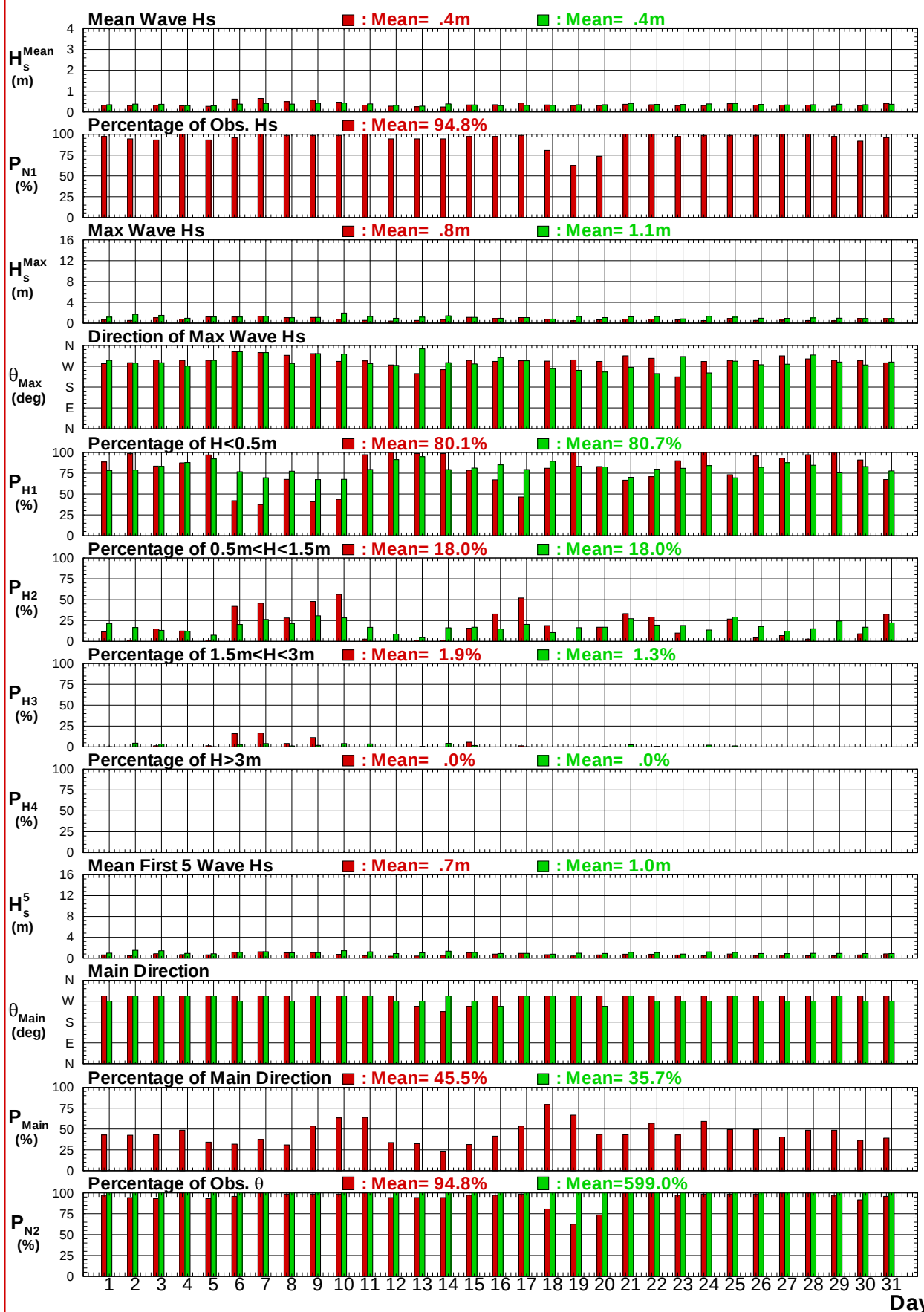


圖2.3.5c 布袋港域2018及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V180PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

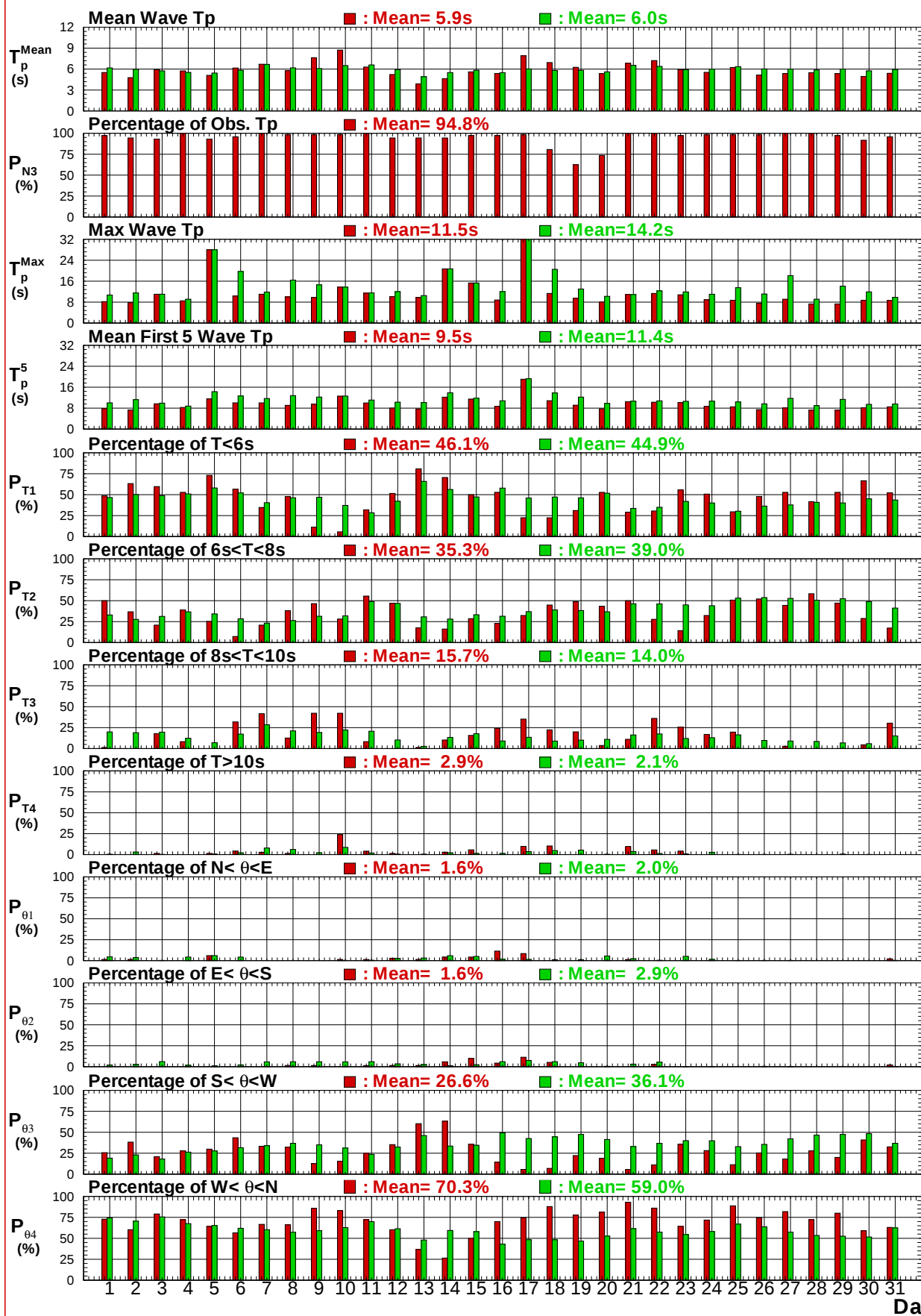


圖2.3.5d 布袋港域2018及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

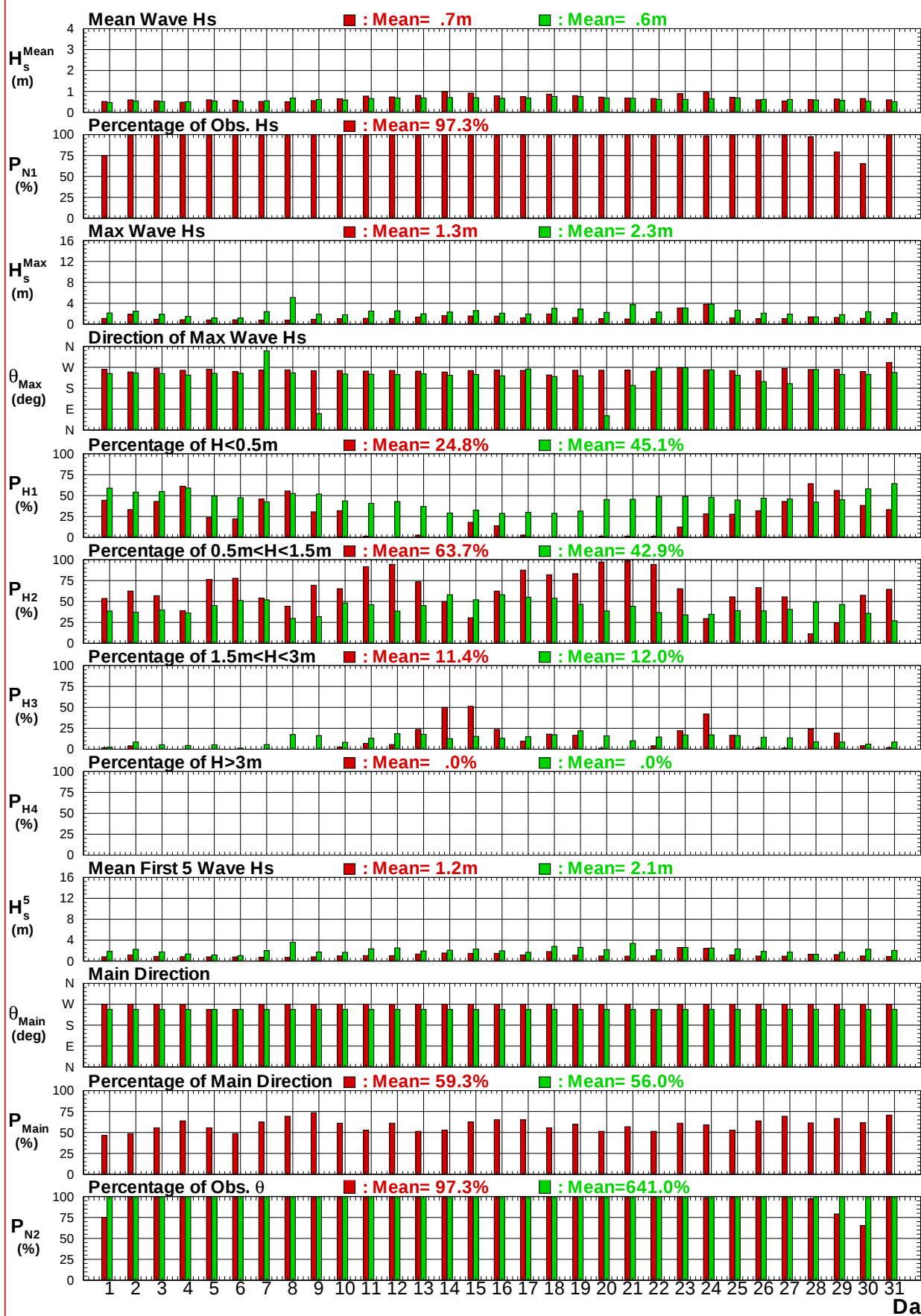


圖2.3.5e 布袋港域2018及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V180PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

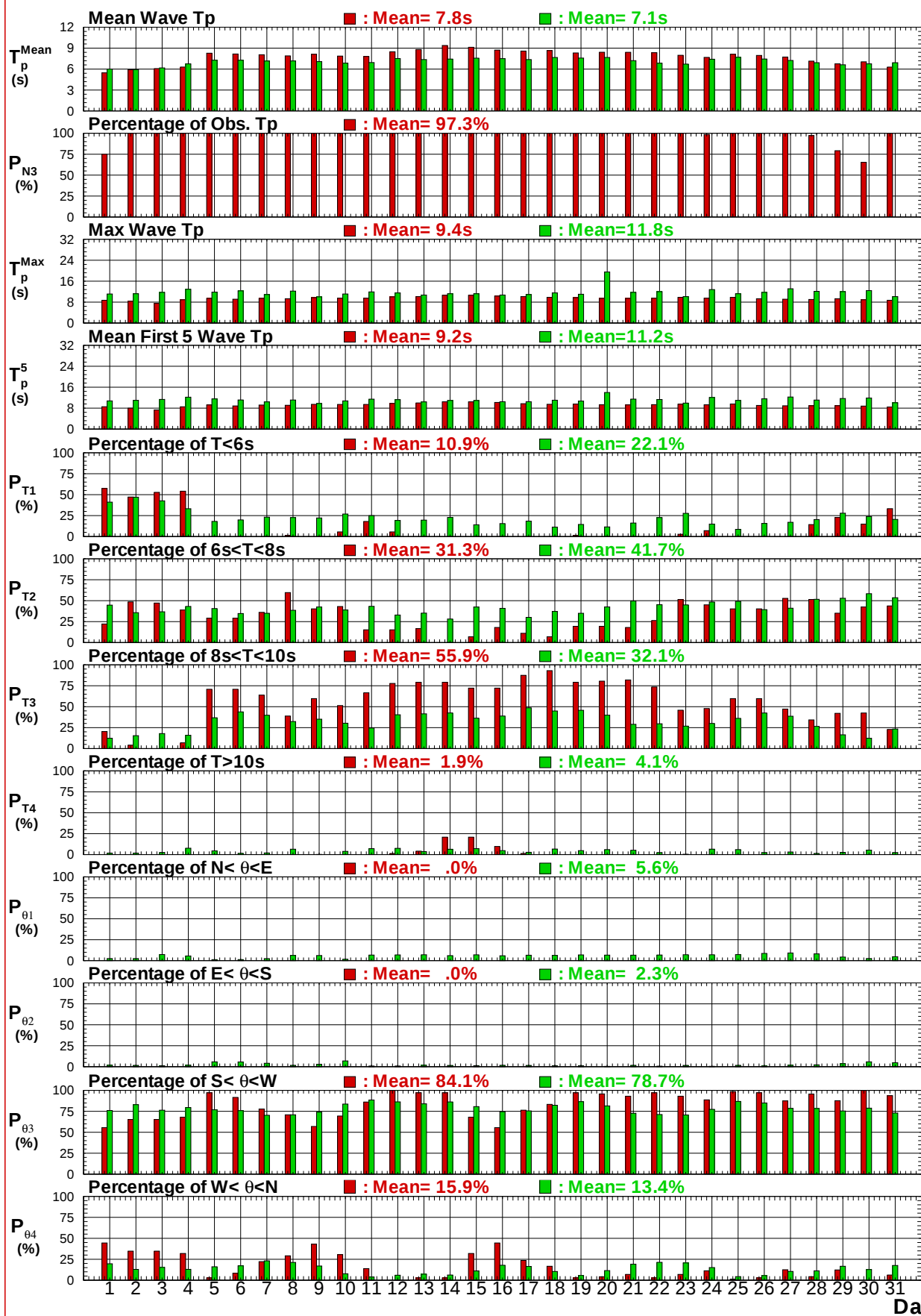


圖2.3.5f 布袋港域2018及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

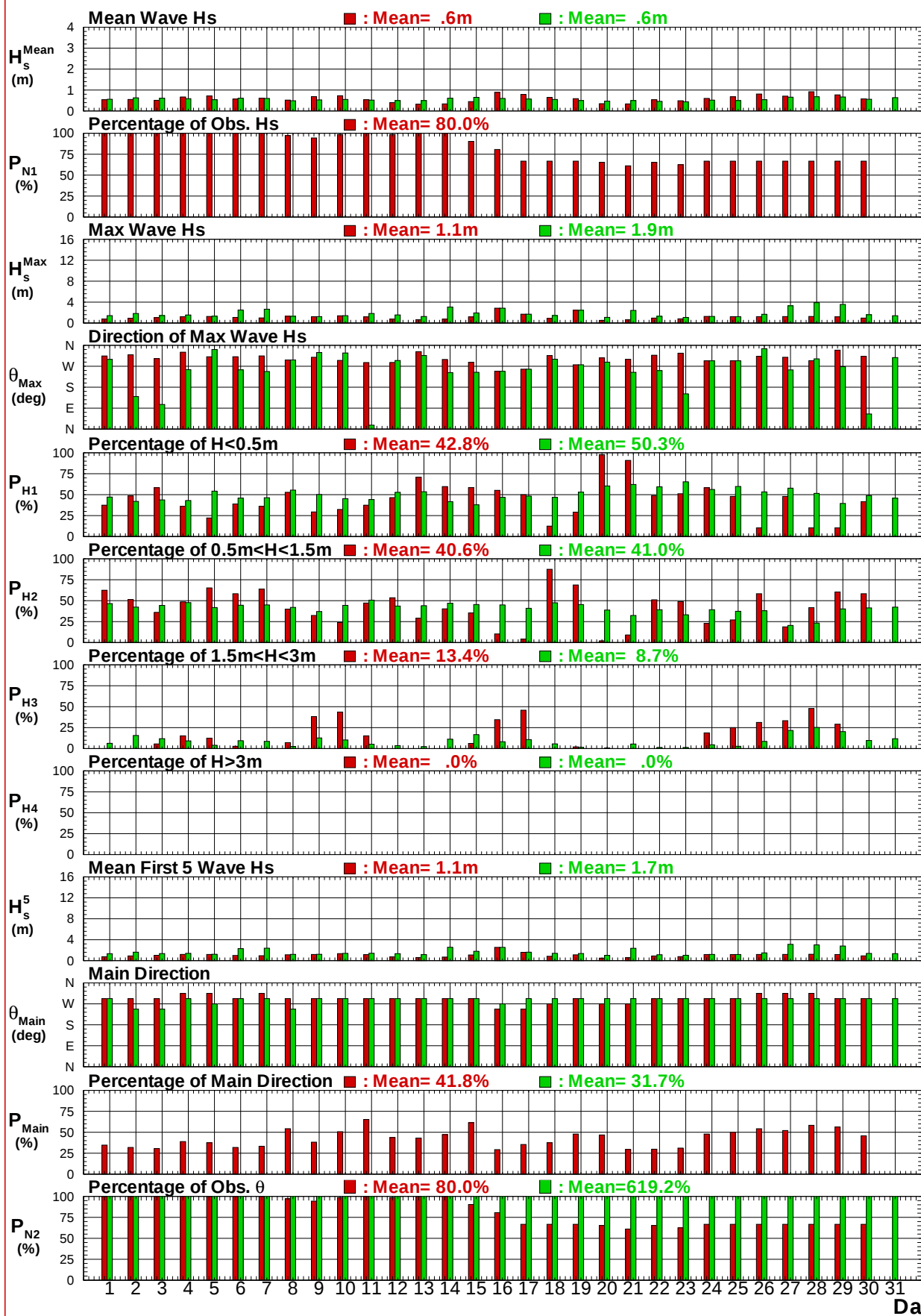


圖2.3.5g 布袋港域2018及歷年秋季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

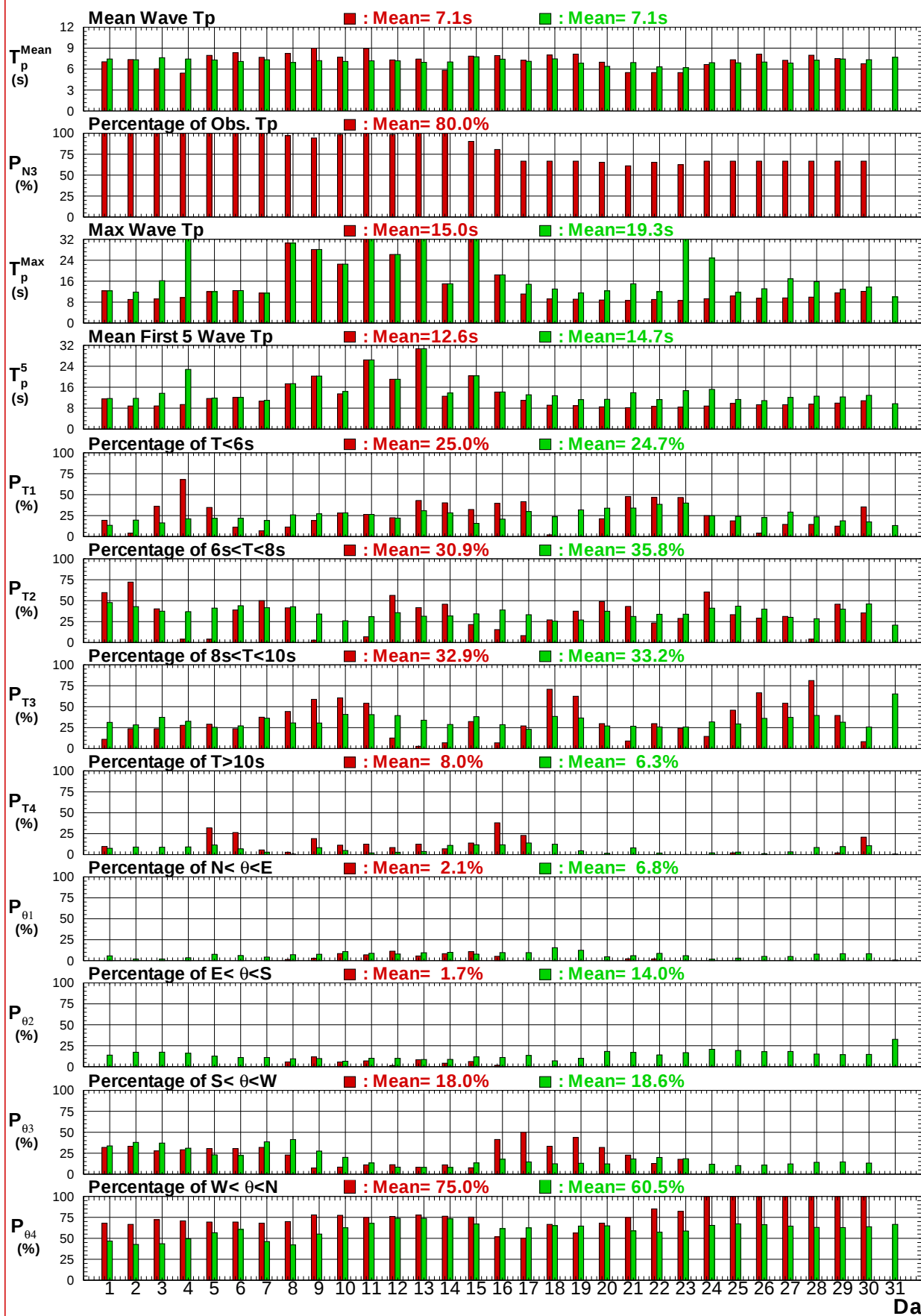


圖2.3.5h 布袋港域2018及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

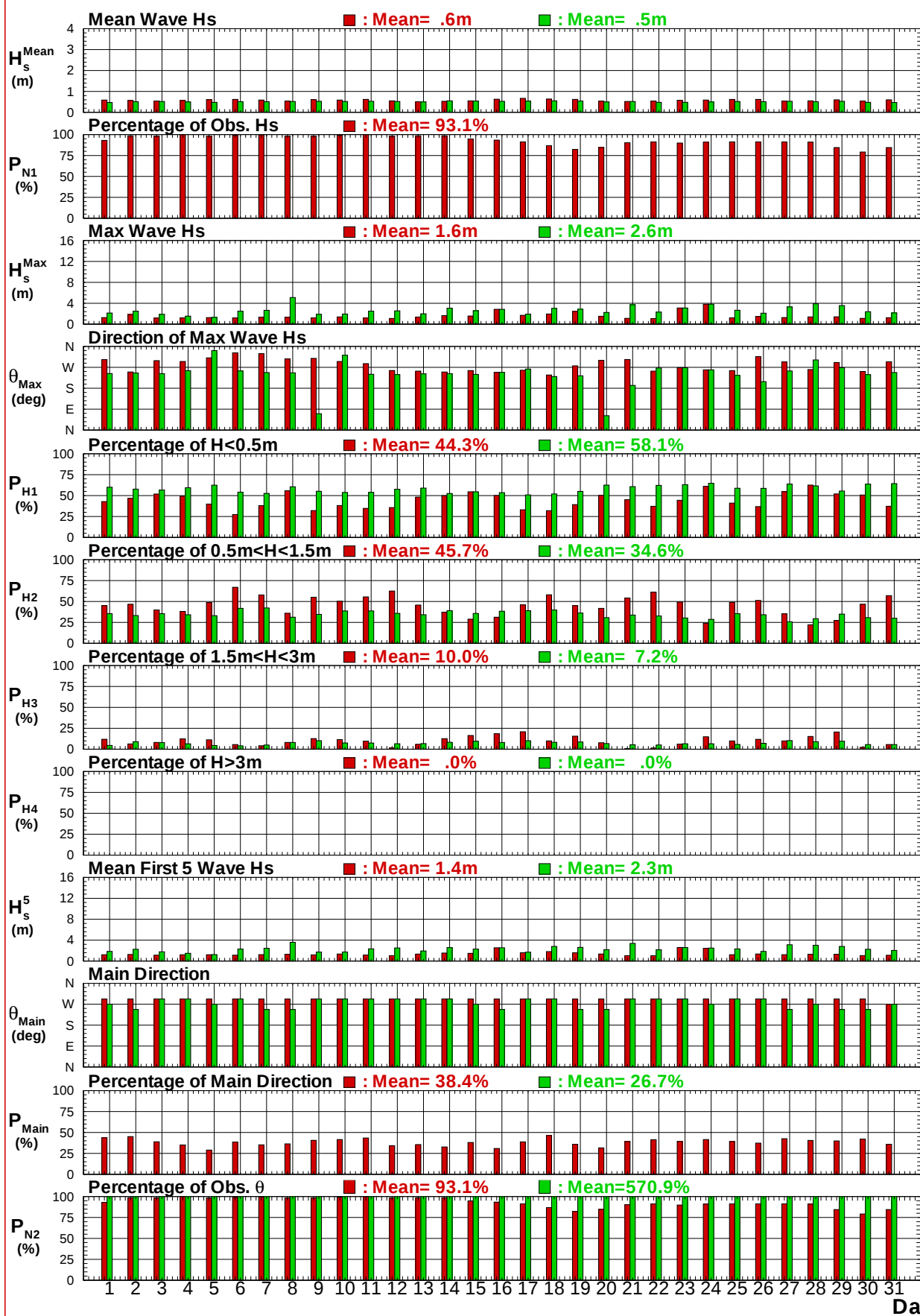


圖2.3.5i 布袋港域2018及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

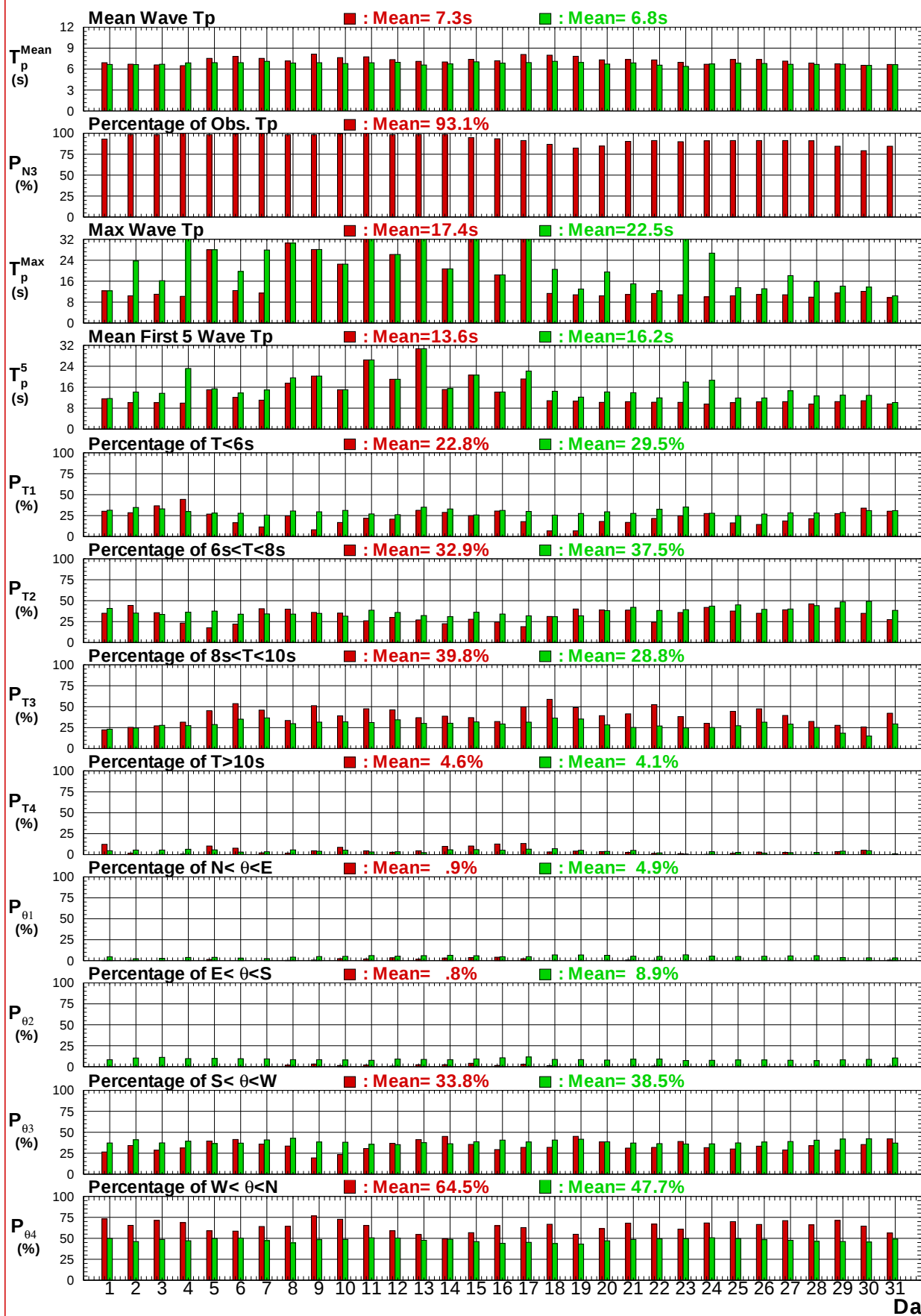


圖2.3.5j 布袋港域2018及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of PTX0

■: 2018 ■: Years

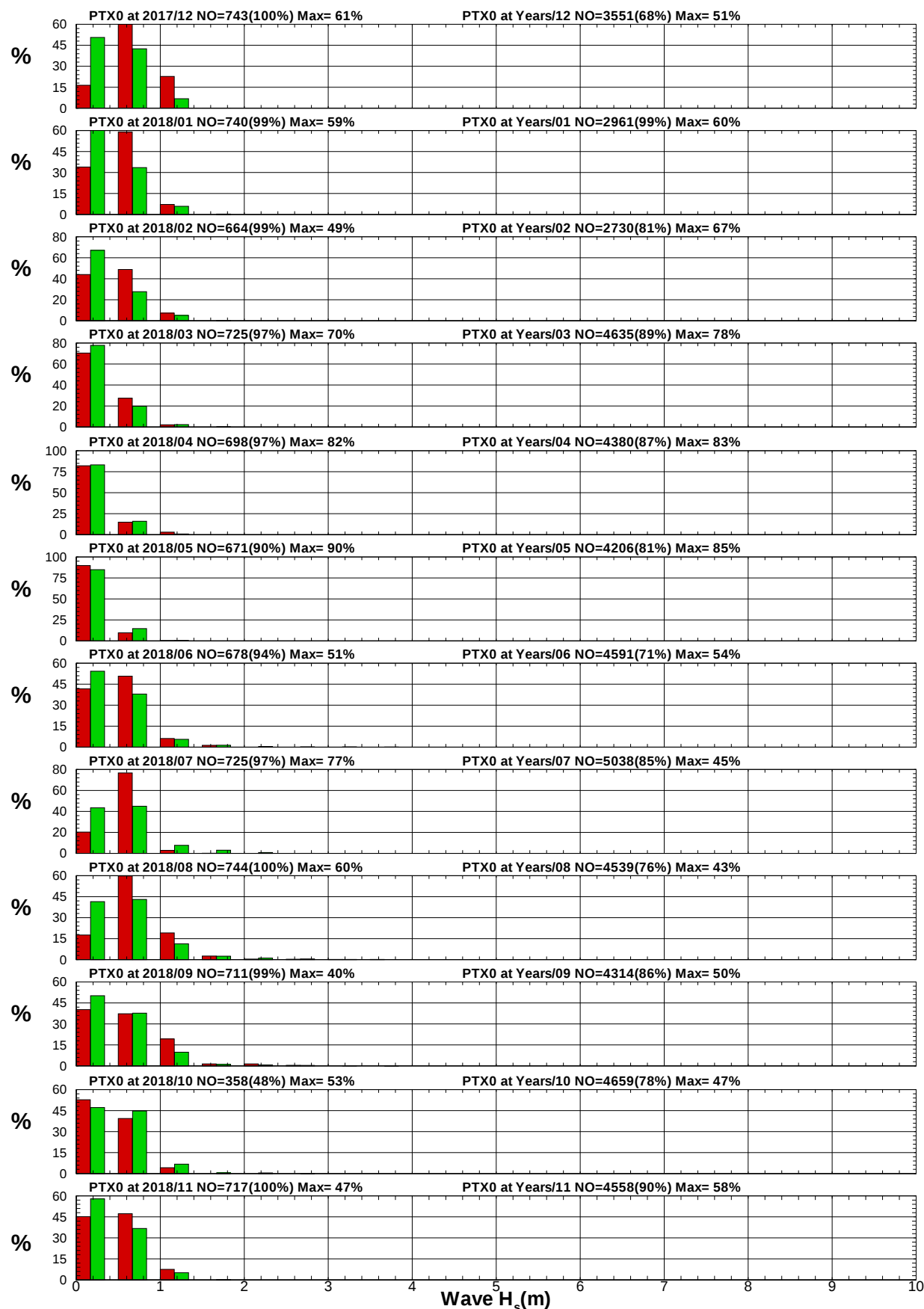


圖2.3.6a 2018年及歷年布袋港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V17CPTX0.IHQ V181PTX0.IHQ V182PTX0.IHQ V183PTX0.IHQ V184PTX0.IHQ V185PTX0.IHQ
V186PTX0.IHQ V187PTX0.IHQ V188PTX0.IHQ V189PTX0.IHQ V18APT0.IHQ V18BPTX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of PTX0

■: 2018 ■: Years

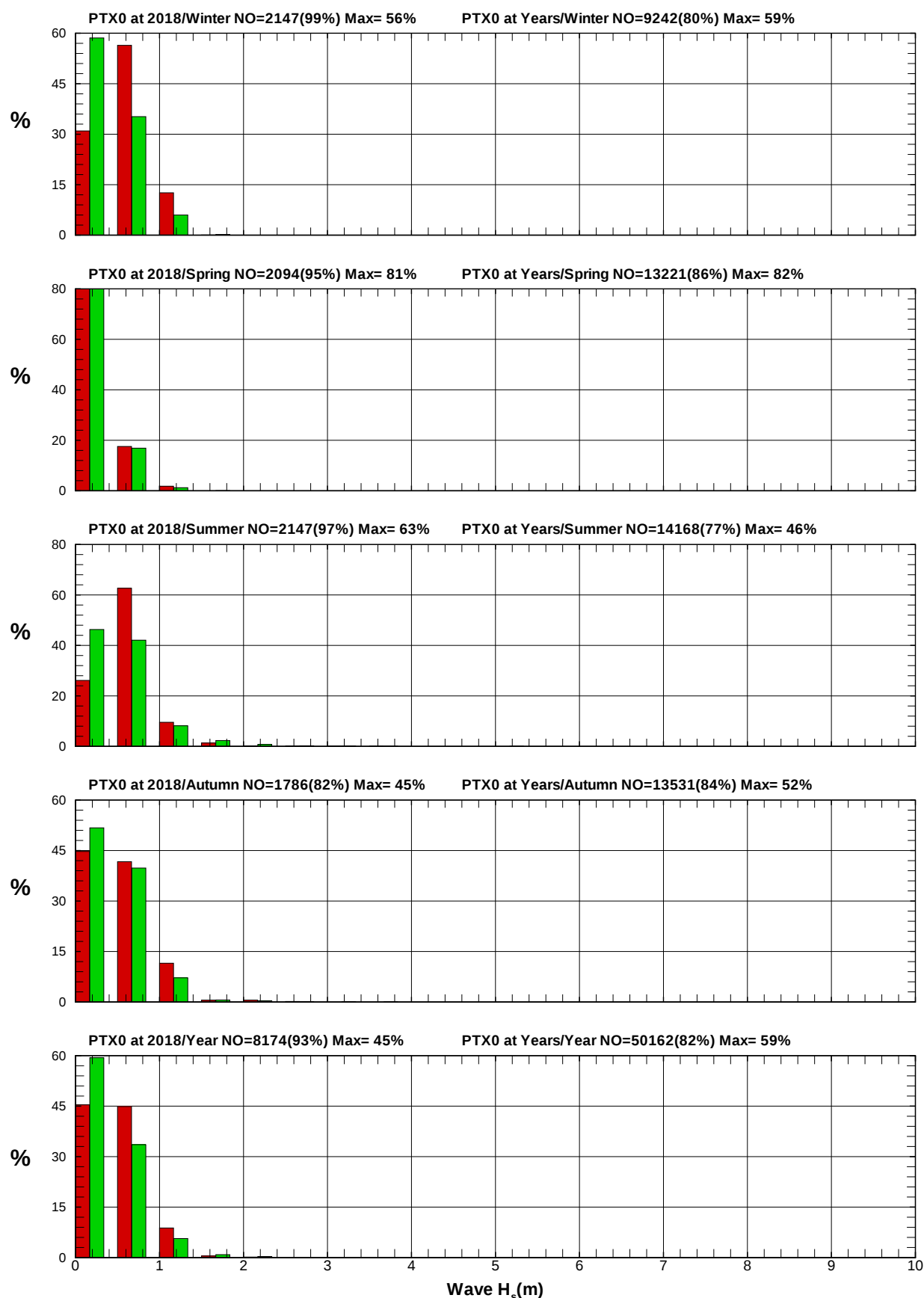


圖2.3.6b 2018年及歷年布袋港域每季測站 X 波高統計方塊圖

V18WPTX0.IHQ V18NPTX0.IHQ V18SPTX0.IHQ V18FPTX0.IHQ V180PTX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of PTX0 █: 2018 █: Years



圖2.3.6c 2018年及歷年布袋港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V17CPTX0.IDQ V181PTX0.IDQ V182PTX0.IDQ V183PTX0.IDQ V184PTX0.IDQ V185PTX0.IDQ
V186PTX0.IDQ V187PTX0.IDQ V188PTX0.IDQ V189PTX0.IDQ V18APTX0.IDQ V18BPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of PTX0 █: 2018 █: Years

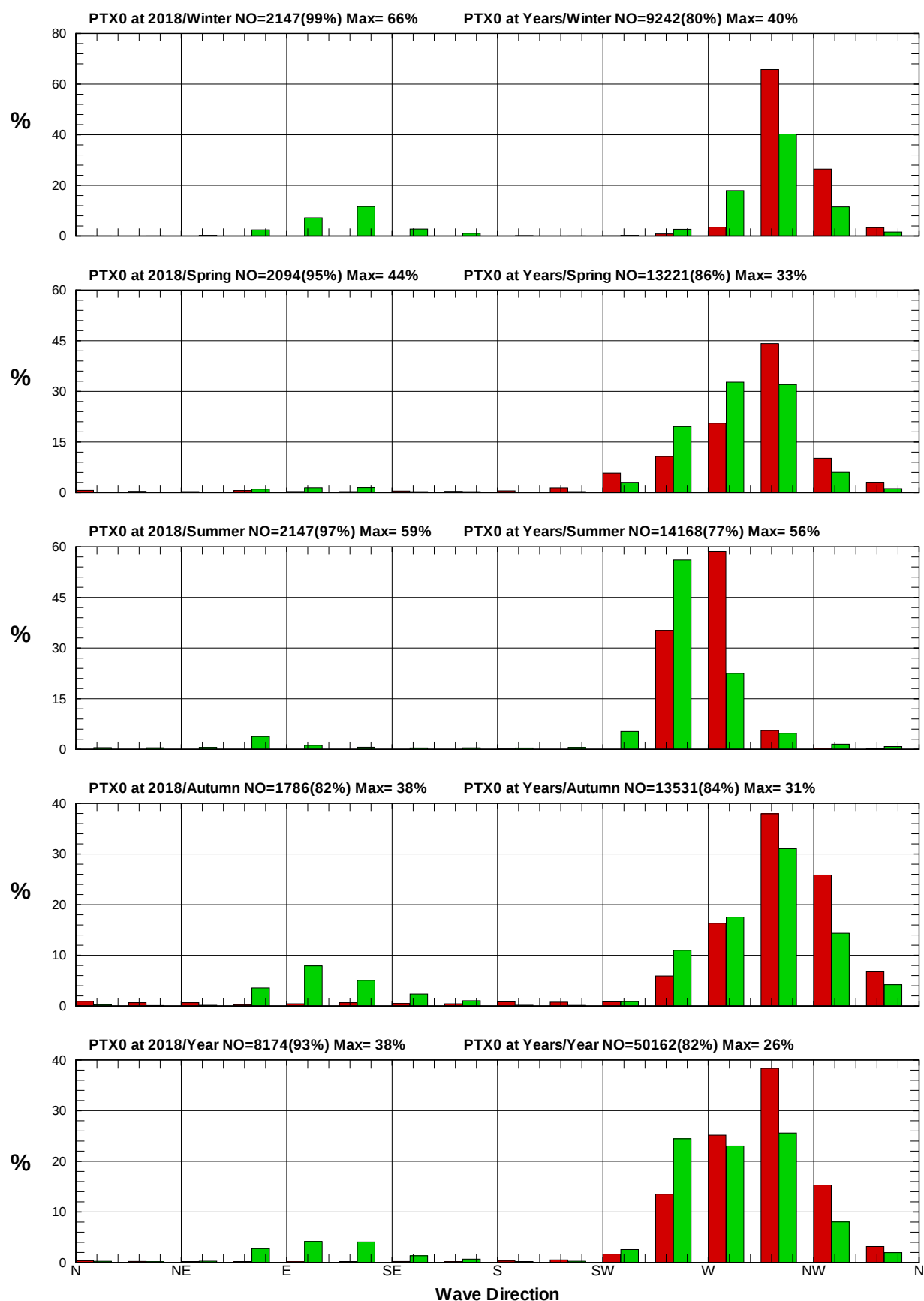


圖2.3.6d 2018年及歷年布袋港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V18WPTX0.IDQ V18NPTX0.IDQ V18SPTX0.IDQ V18FPTX0.IDQ V180PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of PTX0

■: 2018 ■: Years

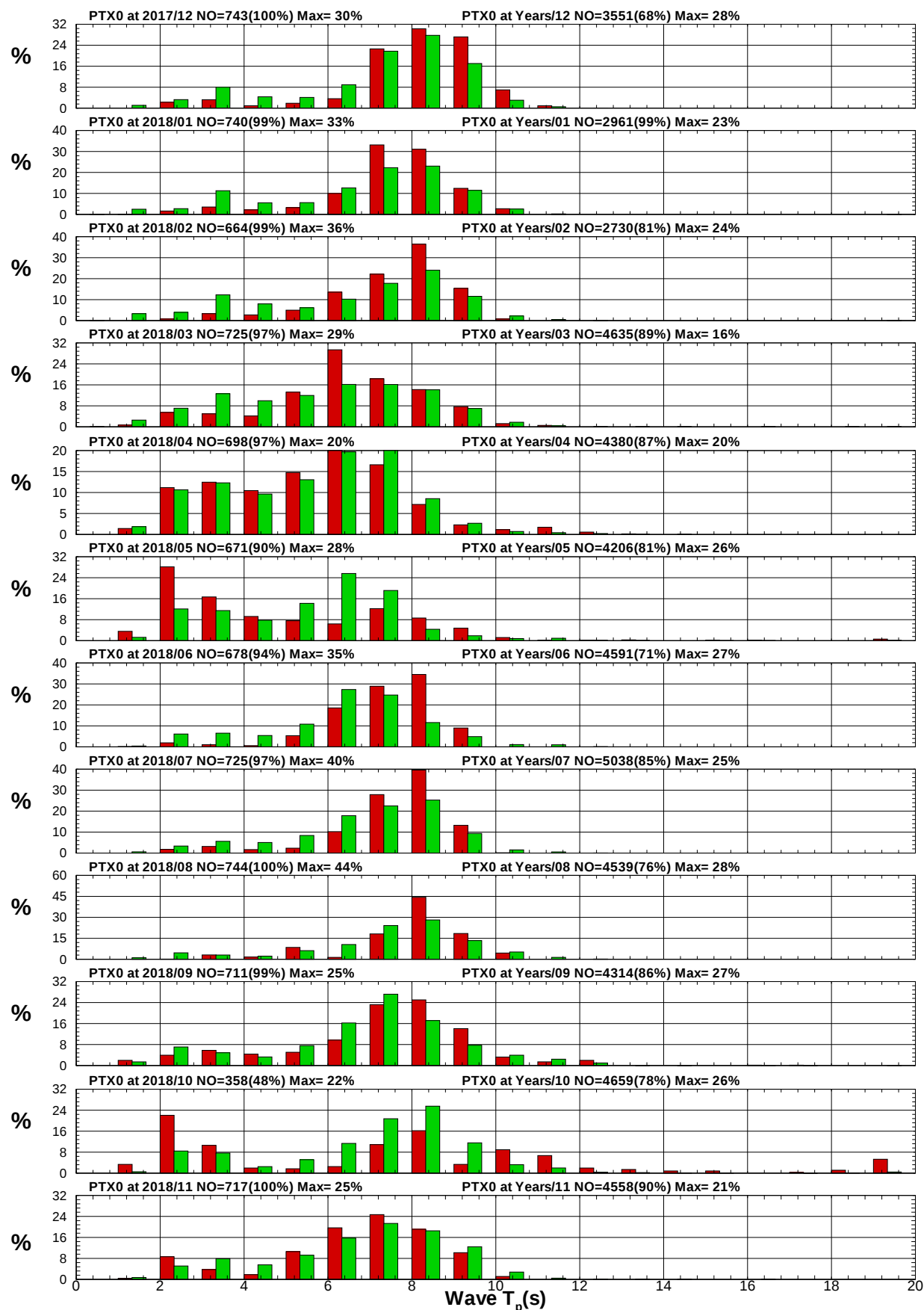


圖2.3.6e 2018年及歷年布袋港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V17CPTX0.ITQ V181PTX0.ITQ V182PTX0.ITQ V183PTX0.ITQ V184PTX0.ITQ V185PTX0.ITQ
V186PTX0.ITQ V187PTX0.ITQ V188PTX0.ITQ V189PTX0.ITQ V18APT0.ITQ V18BPTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of PTX0

■: 2018 ■: Years

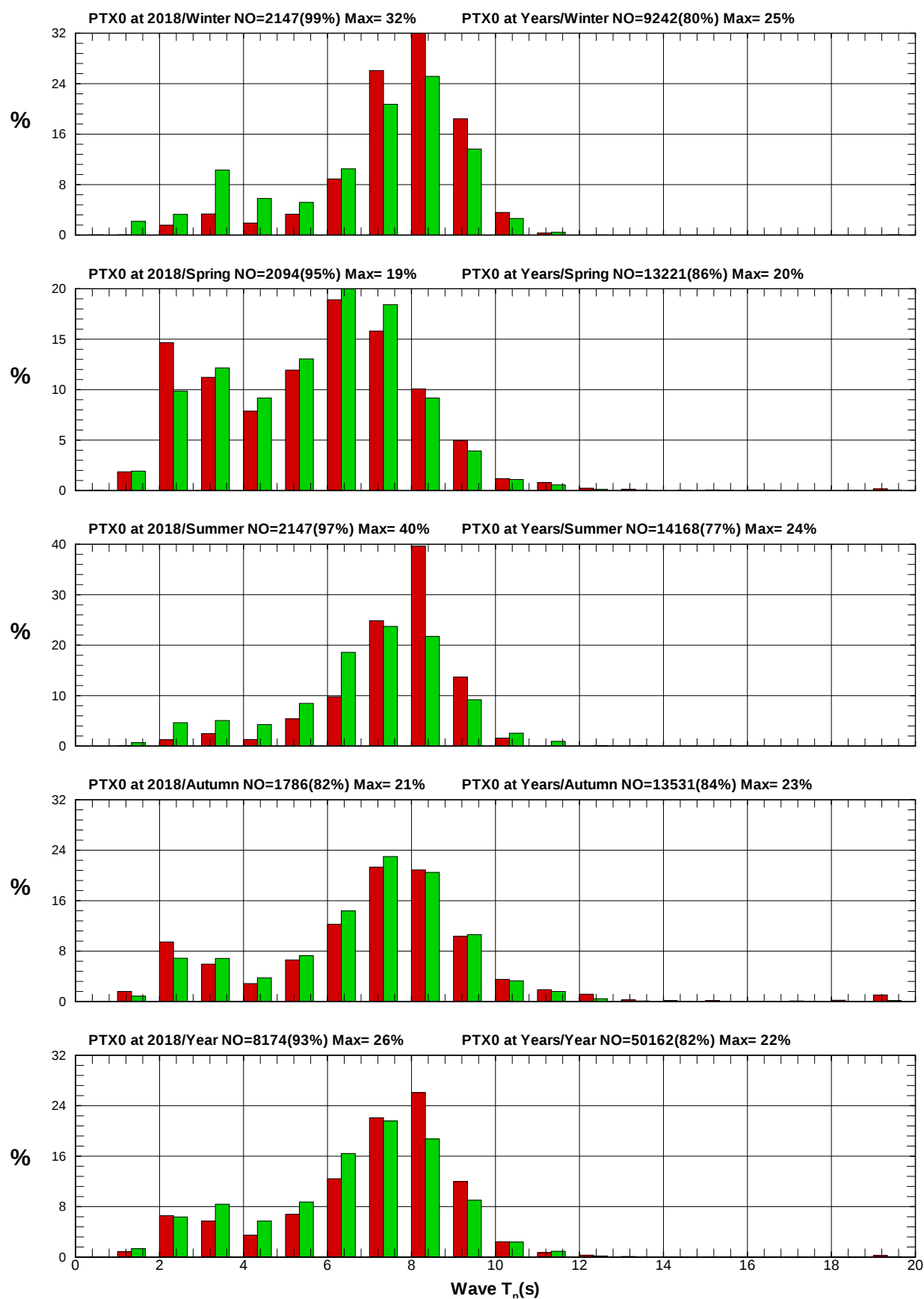


圖2.3.6f 2018年及歷年布袋港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V18WPTX0.ITQ V18NPTX0.ITQ V18SPTX0.ITQ V18FPTX0.ITQ V180PTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

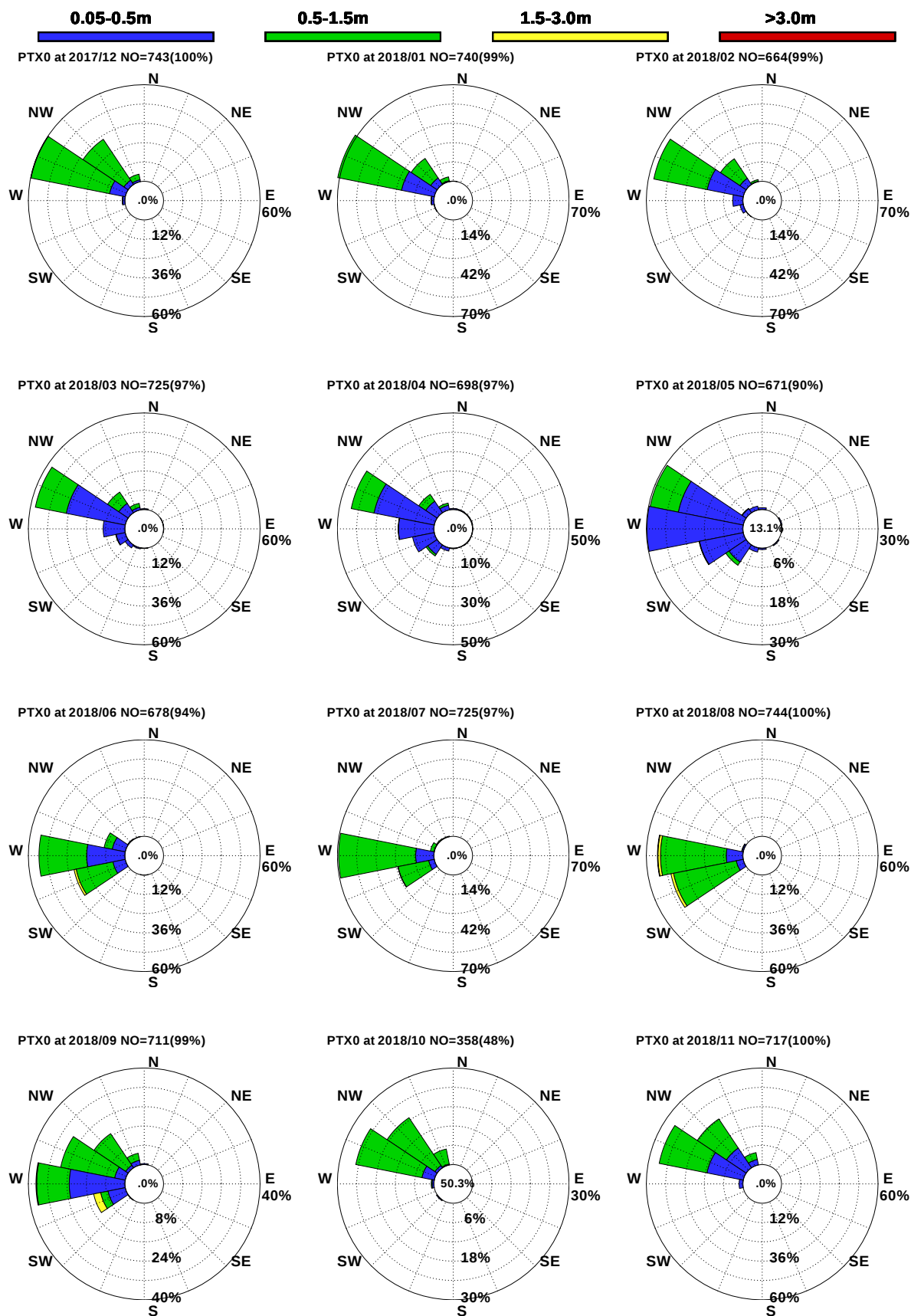


圖2.3.7a 2018年布袋港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V17CPTX0.RDB V181PTX0.RDB V182PTX0.RDB V183PTX0.RDB V184PTX0.RDB V185PTX0.RDB
V186PTX0.RDB V187PTX0.RDB V188PTX0.RDB V189PTX0.RDB V18APT0.RDB V18BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

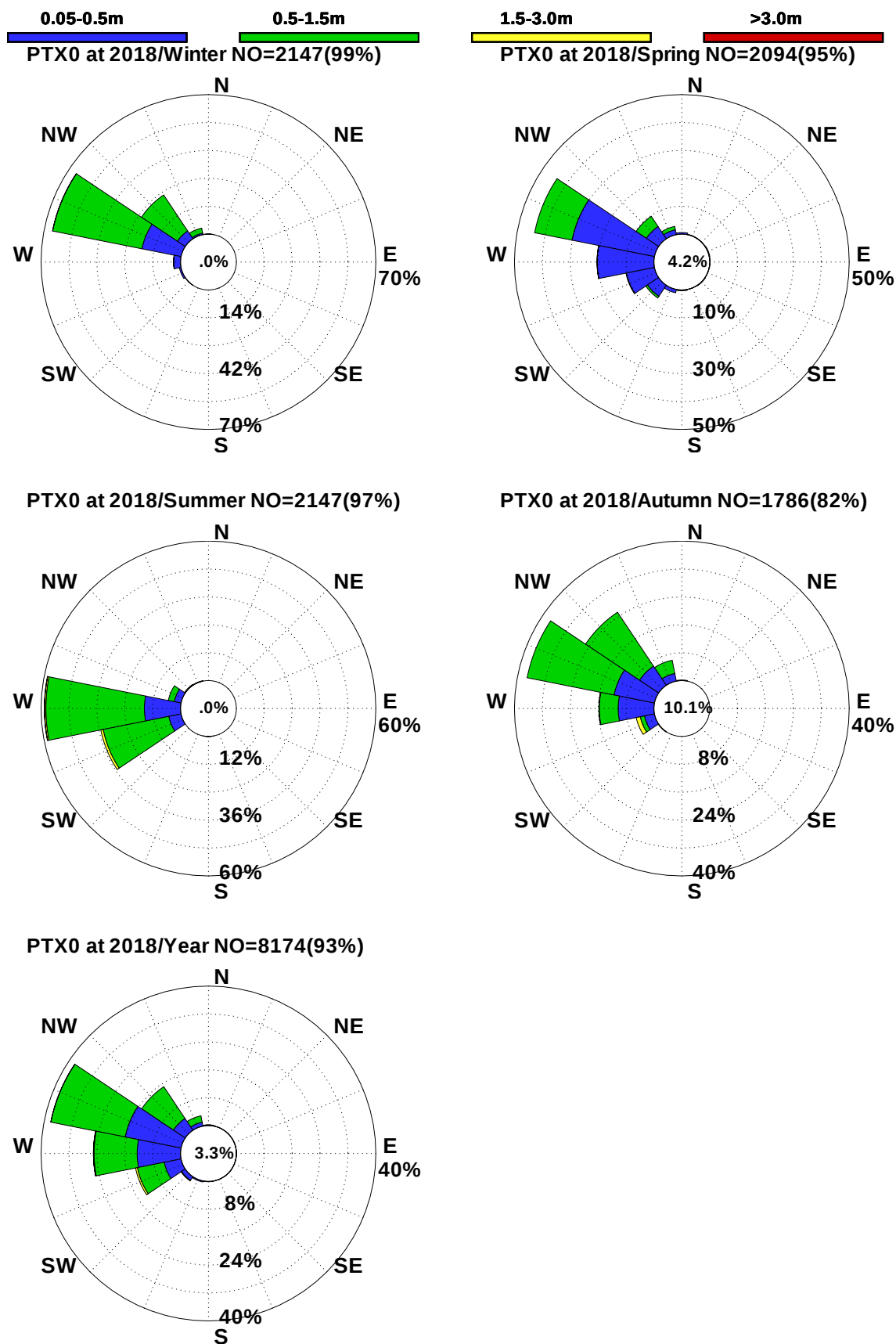


圖2.3.7b 2018年布袋港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

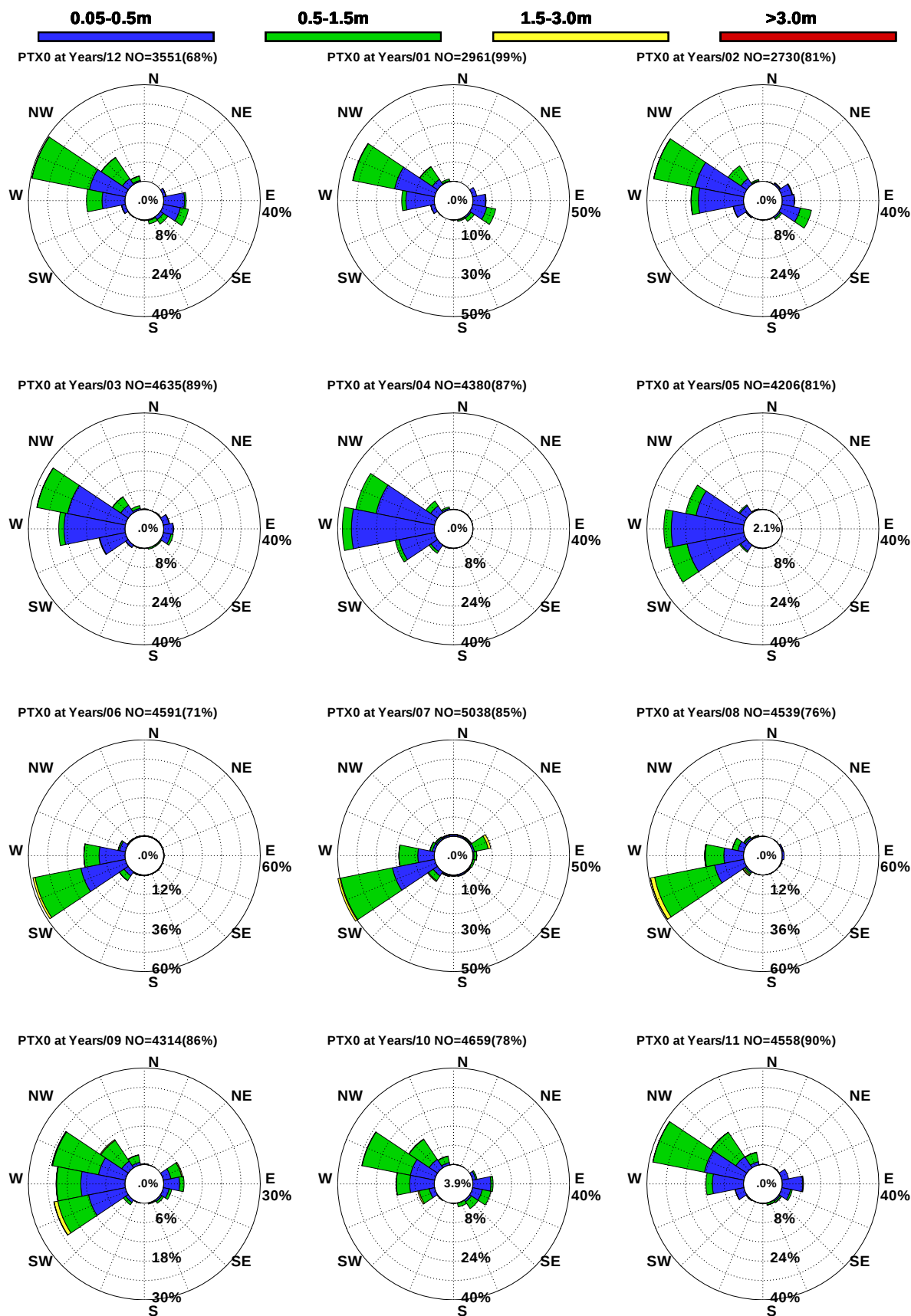


圖2.3.7c 歷年布袋港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

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

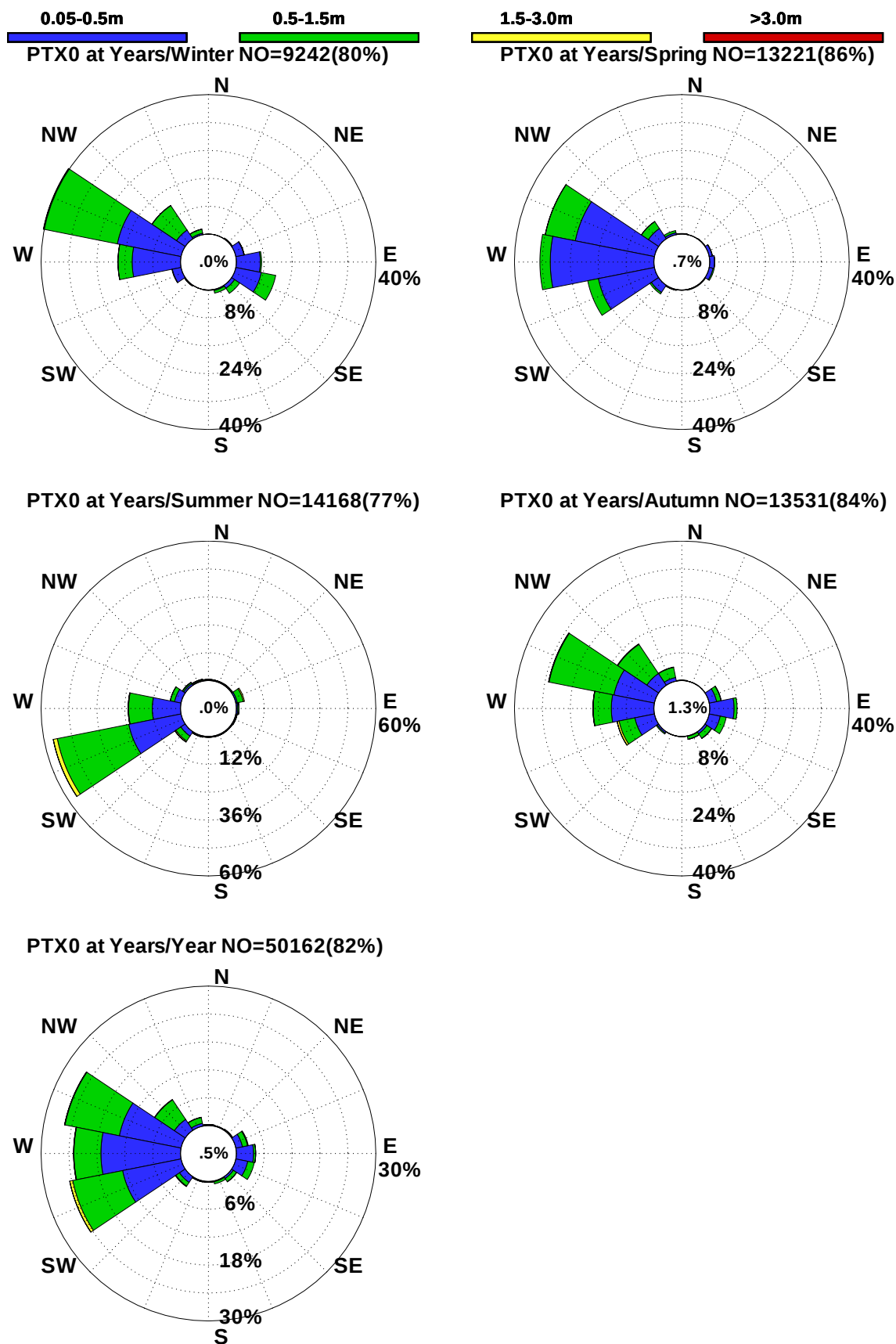


圖2.3.7d 歷年布袋港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2018 年布袋港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 布袋港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

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

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

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

表 3.1.1 嘉南海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2018 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	2008/08-2018/11(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	2010/12-2018/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
J	22°49'08"N	120°11'51"E	2009/01-2018/11(觀測中)	水利署	永安潮位站
G	23°01'25"N	120°06'43"E	2011/09-2018/11(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	2012/08-2018/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
S1	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2018/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位計
P	23°26'59"N	120°08'22"E	2013/12-2018/11(觀測中)	中央氣象局	東石潮位站
K	23°13'05"N	120°06'00"E	2014/12-2018/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2013/12-2018/11(觀測中)	中央氣象局	溫港潮位站
M	23°37'07"N	120°08'15"E	2013/12-2018/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮潮位站

本年報 2018 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 3.1.3，2018 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2018 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。

2018 年整年期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年冬季期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年春季期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年夏季期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年秋季定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2018/11/30 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期**方塊圖**。

嘉南海域

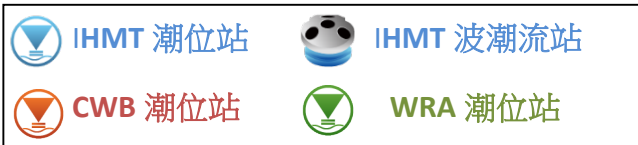


圖 3.1.1 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

表3.1.2a 2018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	2017/12	布袋港域(T)	2017/12/01.08~2017/12/31.17	1	0	1	0	31	31	744	472	36.6
2	2018/01	布袋港域(T)	2018/01/01.08~2018/01/31.17	1	0	1	0	31	31	744	484	34.9
3	2018/02	布袋港域(T)	2018/02/01.08~2018/02/08.01	1	0	1	0	28	28	672	609	9.4
4	2018/03	布袋港域(T)	2018/03/01.13~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	25	744	371	50.1
5	2018/04	布袋港域(T)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	17	720	36	95.0
6	2018/05	布袋港域(T)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2018/06	布袋港域(T)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	8	720	130	81.9
8	2018/07	布袋港域(T)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	布袋港域(T)	2018/08/01.00~2018/08/28.19	1	0	1	0	31	4	744	76	89.8
10	2018/09	布袋港域(T)	2018/09/06.12~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	6	720	132	81.7
11	2018/10	布袋港域(T)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2018/11	布袋港域(T)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	11	720	102	85.8
13	2018/冬	布袋港域(T)	2017/12/01.08~2018/02/08.01	1	0	3	0	90	90	2160	1565	27.5
14	2018/春	布袋港域(T)	2018/03/01.13~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	42	2208	407	81.6
15	2018/夏	布袋港域(T)	2018/06/01.00~2018/08/28.19	1	0	3	0	92	12	2208	206	90.7
16	2018/秋	布袋港域(T)	2018/09/06.12~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	17	2184	234	89.3
17	2018/年	布袋港域(T)	2017/12/01.08~2018/11/30.23	1	0	12	0	365	161	8760	2412	72.5

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)	2008/12/01.00~2017/12/31.17	10	0	10	0	310	83	7440	1653	77.8
2	歷年/01	布袋港域(T)	2009/01/01.00~2018/01/31.17	10	1	10	1	310	62	7440	1228	83.5
3	歷年/02	布袋港域(T)	2009/02/01.00~2018/02/08.01	10	1	10	1	282	57	6768	1282	81.1
4	歷年/03	布袋港域(T)	2009/03/01.00~2018/03/31.23	10	1	10	1	310	78	7440	1575	78.8
5	歷年/04	布袋港域(T)	2009/04/01.00~2018/04/30.23	10	1	10	1	300	48	7200	757	89.5
6	歷年/05	布袋港域(T)	2009/05/01.00~2018/05/31.23	10	1	10	1	310	31	7440	744	90.0
7	歷年/06	布袋港域(T)	2009/06/01.00~2018/06/30.23	10	1	10	1	300	40	7200	852	88.2
8	歷年/07	布袋港域(T)	2009/07/01.00~2018/07/31.23	10	0	10	0	310	27	7440	526	92.9
9	歷年/08	布袋港域(T)	2008/08/12.14~2018/08/28.19	11	0	11	0	341	27	8184	570	93.0
10	歷年/09	布袋港域(T)	2008/09/01.00~2018/09/30.23	11	0	11	0	330	52	7920	1089	86.3
11	歷年/10	布袋港域(T)	2008/10/01.00~2018/10/31.23	11	1	11	1	341	58	8184	1313	84.0
12	歷年/11	布袋港域(T)	2008/11/01.00~2018/11/30.23	11	1	11	1	330	100	7920	2093	73.6
13	歷年/冬	布袋港域(T)	2008/12/01.00~2018/02/08.01	10	0	30	2	902	202	21648	4163	80.8
14	歷年/春	布袋港域(T)	2009/03/01.00~2018/05/31.23	10	1	30	3	920	157	22080	3076	86.1
15	歷年/夏	布袋港域(T)	2008/08/12.14~2018/08/28.19	11	0	33	3	1012	155	24288	3412	86.0
16	歷年/秋	布袋港域(T)	2008/09/01.00~2018/11/30.23	11	0	33	2	1001	210	24024	4495	81.3
17	歷年/年	布袋港域(T)	2008/08/12.14~2018/11/30.23	11	0	132	16	4018	907	96432	19538	79.7

表3.1.3a 2018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	2017/12	布袋港域(T)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2018/01	布袋港域(T)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2018/02	布袋港域(T)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2018/03	布袋港域(T)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2018/04	布袋港域(T)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2018/05	布袋港域(T)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2018/06	布袋港域(T)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2018/07	布袋港域(T)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	布袋港域(T)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	布袋港域(T)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2018/10	布袋港域(T)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2018/11	布袋港域(T)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2018/冬	布袋港域(T)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2018/春	布袋港域(T)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2018/夏	布袋港域(T)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2018/秋	布袋港域(T)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2018/年	布袋港域(T)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	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)	2002/12/01.00~2017/12/31.23	16	0	16	0	496	4	11904	85	99.3
2	歷年/01	布袋港域(T)	2003/01/01.00~2018/01/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
3	歷年/02	布袋港域(T)	2003/02/01.00~2018/02/28.23	16	0	16	0	452	1	10848	1	99.9
4	歷年/03	布袋港域(T)	2003/03/01.00~2018/03/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
5	歷年/04	布袋港域(T)	2003/04/01.00~2018/04/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
6	歷年/05	布袋港域(T)	2003/05/01.00~2018/05/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
7	歷年/06	布袋港域(T)	2003/06/01.00~2018/06/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
8	歷年/07	布袋港域(T)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
9	歷年/08	布袋港域(T)	2003/08/01.00~2018/08/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
10	歷年/09	布袋港域(T)	2003/09/01.00~2018/09/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
11	歷年/10	布袋港域(T)	2003/10/01.00~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
12	歷年/11	布袋港域(T)	2003/11/01.00~2018/11/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
13	歷年/冬	布袋港域(T)	2002/12/01.00~2018/02/28.23	16	0	48	0	1444	5	34656	86	99.8
14	歷年/春	布袋港域(T)	2003/03/01.00~2018/05/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
15	歷年/夏	布袋港域(T)	2003/06/01.00~2018/08/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
16	歷年/秋	布袋港域(T)	2003/09/01.00~2018/11/30.23	16	0	48	0	1456	0	34944	0	100
17	歷年/年	布袋港域(T)	2002/12/01.00~2018/11/30.23	16	0	192	0	5844	5	140256	86	99.9

表3.1.3 布袋港域2018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	瑪莉亞	布袋港域(T)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	72	100.0
2	山竹	布袋港域(T)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYT1A.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.5 2018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	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	158	221	221	0	12.8	14.0	14.0	.0	5	0	106	-115	72(100%)
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	180	202	202	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	116	-108	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 2018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	2017/12	T	150	219	183	209	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	123	-124	744(100%)
2	2018/01	T	148	220	186	212	12.4	14.0	13.1	13.2	59	0	126	-128	744(100%)
3	2018/02	T	146	212	179	196	12.4	13.0	13.0	13.0	53	0	122	-129	672(100%)
4	2018/03	T	148	203	178	192	12.4	14.0	13.1	13.4	59	0	117	-127	744(100%)
5	2018/04	T	144	194	173	186	12.4	14.0	13.1	13.2	57	0	95	-112	720(100%)
6	2018/05	T	141	222	184	210	12.6	25.0	13.6	15.4	58	0	99	-123	744(100%)
7	2018/06	T	142	220	179	209	12.6	24.0	13.7	15.4	56	0	121	-187	720(100%)
8	2018/07	T	143	244	194	232	12.4	14.0	13.4	14.0	59	0	115	-130	744(100%)
9	2018/08	T	146	242	190	228	12.4	14.0	13.2	13.8	59	0	120	-124	744(100%)
10	2018/09	T	154	231	196	220	12.6	24.0	13.8	16.0	56	0	109	-129	720(100%)
11	2018/10	T	153	212	192	204	12.4	14.0	13.2	13.8	59	0	117	-125	744(100%)
12	2018/11	T	143	235	190	216	12.9	25.0	14.7	18.2	55	0	106	-129	720(100%)
13	2018/冬	T	148	220	182	206	12.4	14.0	13.0	13.1	171	0	126	-129	2160(100%)
14	2018/春	T	145	222	178	196	12.5	25.0	13.3	13.9	174	0	116	-127	2208(100%)
15	2018/夏	T	144	244	187	222	12.5	24.0	13.4	14.4	174	0	121	-187	2208(100%)
16	2018/秋	T	150	235	193	212	12.6	25.0	13.9	15.8	170	0	117	-129	2184(100%)
17	2018/年	T	147	244	186	210	12.5	25.0	13.4	14.3	689	0	126	-187	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	213	12.5	26.0	13.4	14.2	932	0	123	-142	11819(99%)
2	歷年/01	T	142	245	186	212	12.5	25.0	13.4	14.4	937	0	126	-139	11904(100%)
3	歷年/02	T	142	234	182	205	12.5	26.0	13.5	14.6	848	0	122	-131	10847(100%)
4	歷年/03	T	141	229	179	195	12.5	25.0	13.5	14.6	933	0	118	-168	11904(100%)
5	歷年/04	T	139	284	178	200	12.5	25.0	13.4	14.2	908	0	112	-181	11520(100%)
6	歷年/05	T	137	239	182	211	12.4	25.0	13.3	14.0	943	0	109	-186	11904(100%)
7	歷年/06	T	136	248	183	214	12.5	25.0	13.4	14.4	905	0	121	-187	11520(100%)
8	歷年/07	T	139	246	183	211	12.5	25.0	13.4	14.5	939	0	128	-149	11904(100%)
9	歷年/08	T	141	267	181	206	12.4	27.0	13.3	14.0	942	0	136	-159	11904(100%)
10	歷年/09	T	142	234	180	198	12.5	25.0	13.3	14.0	909	0	139	-163	11520(100%)
11	歷年/10	T	146	238	185	206	12.4	25.0	13.2	13.7	943	0	122	-127	11904(100%)
12	歷年/11	T	143	244	188	213	12.5	25.0	13.4	14.2	908	0	128	-154	11520(100%)
13	歷年/冬	T	142	249	185	211	12.5	26.0	13.4	14.4	2717	0	126	-142	34570(100%)
14	歷年/春	T	139	284	180	202	12.5	25.0	13.4	14.2	2784	0	118	-186	35328(100%)
15	歷年/夏	T	139	267	182	210	12.5	27.0	13.4	14.3	2786	0	136	-187	35328(100%)
16	歷年/秋	T	144	244	184	206	12.5	25.0	13.3	13.9	2760	0	139	-163	34944(100%)
17	歷年/年	T	141	284	183	207	12.5	27.0	13.4	14.2	11047	0	139	-187	140170(100%)

表3.2.2a 2018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)
2018/冬/00	T	90(100.0%)	12	124	-94	218
2018/冬/01	T	90(100.0%)	1	110	-105	215
2018/冬/02	T	90(100.0%)	-11	100	-125	225
2018/冬/03	T	90(100.0%)	-24	82	-123	205
2018/冬/04	T	90(100.0%)	-33	67	-128	195
2018/冬/05	T	90(100.0%)	-37	65	-128	193
2018/冬/06	T	90(100.0%)	-36	62	-119	181
2018/冬/07	T	90(100.0%)	-30	61	-111	172
2018/冬/08	T	90(100.0%)	-20	73	-108	181
2018/冬/09	T	90(100.0%)	-9	89	-107	196
2018/冬/10	T	90(100.0%)	0	90	-91	181
2018/冬/11	T	90(100.0%)	10	92	-77	169
2018/冬/12	T	90(100.0%)	15	95	-72	167
2018/冬/13	T	90(100.0%)	17	89	-64	153
2018/冬/14	T	90(100.0%)	15	89	-65	154
2018/冬/15	T	90(100.0%)	11	87	-63	150
2018/冬/16	T	90(100.0%)	8	85	-58	143
2018/冬/17	T	90(100.0%)	6	85	-68	153
2018/冬/18	T	90(100.0%)	8	90	-75	165
2018/冬/19	T	90(100.0%)	12	94	-73	167
2018/冬/20	T	90(100.0%)	17	94	-71	165
2018/冬/21	T	90(100.0%)	22	109	-71	180
2018/冬/22	T	90(100.0%)	22	115	-71	186
2018/冬/23	T	90(100.0%)	19	125	-84	209

表3.2.2b 2018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)
2018/春/00	T	92(100.0%)	7	116	-95	211
2018/春/01	T	92(100.0%)	2	104	-88	192
2018/春/02	T	92(100.0%)	-4	86	-91	177
2018/春/03	T	92(100.0%)	-12	75	-110	185
2018/春/04	T	92(100.0%)	-16	75	-127	202
2018/春/05	T	92(100.0%)	-15	68	-122	190
2018/春/06	T	92(100.0%)	-10	77	-103	180
2018/春/07	T	92(100.0%)	-2	77	-90	167
2018/春/08	T	92(100.0%)	8	80	-76	156
2018/春/09	T	92(100.0%)	19	84	-63	147
2018/春/10	T	92(100.0%)	28	95	-57	152
2018/春/11	T	92(100.0%)	33	102	-39	141
2018/春/12	T	92(100.0%)	31	100	-52	152
2018/春/13	T	92(100.0%)	23	98	-54	152
2018/春/14	T	92(100.0%)	10	96	-71	167
2018/春/15	T	92(100.0%)	-3	94	-88	182
2018/春/16	T	92(100.0%)	-15	88	-102	190
2018/春/17	T	92(100.0%)	-22	83	-114	197
2018/春/18	T	92(100.0%)	-24	80	-123	203
2018/春/19	T	92(100.0%)	-21	85	-117	202
2018/春/20	T	92(100.0%)	-14	91	-111	202
2018/春/21	T	92(100.0%)	-6	97	-104	201
2018/春/22	T	92(100.0%)	1	108	-99	207
2018/春/23	T	92(100.0%)	6	114	-91	205

表3.2.2c 2018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)
2018/夏/00	T	92(100.0%)	14	100	-66	166
2018/夏/01	T	92(100.0%)	17	95	-58	153
2018/夏/02	T	92(100.0%)	17	89	-53	142
2018/夏/03	T	92(100.0%)	14	87	-50	137
2018/夏/04	T	92(100.0%)	11	86	-49	135
2018/夏/05	T	92(100.0%)	9	82	-61	143
2018/夏/06	T	92(100.0%)	8	89	-67	156
2018/夏/07	T	92(100.0%)	11	91	-73	164
2018/夏/08	T	92(100.0%)	14	106	-77	183
2018/夏/09	T	92(100.0%)	18	102	-74	176
2018/夏/10	T	92(100.0%)	19	116	-76	192
2018/夏/11	T	92(100.0%)	19	120	-80	200
2018/夏/12	T	92(100.0%)	12	115	-186	301
2018/夏/13	T	92(100.0%)	6	112	-101	213
2018/夏/14	T	92(100.0%)	-5	104	-114	218
2018/夏/15	T	92(100.0%)	-17	86	-122	208
2018/夏/16	T	92(100.0%)	-27	71	-124	195
2018/夏/17	T	92(100.0%)	-34	61	-138	199
2018/夏/18	T	92(100.0%)	-36	59	-135	194
2018/夏/19	T	92(100.0%)	-33	61	-121	182
2018/夏/20	T	92(100.0%)	-25	72	-109	181
2018/夏/21	T	92(100.0%)	-15	79	-103	182
2018/夏/22	T	92(100.0%)	-4	79	-94	173
2018/夏/23	T	92(100.0%)	5	96	-75	171

表3.2.2d 2018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)
2018/秋/00	T	91(100.0%)	30	111	-45	156
2018/秋/01	T	91(100.0%)	22	106	-63	169
2018/秋/02	T	91(100.0%)	9	103	-85	188
2018/秋/03	T	91(100.0%)	-3	94	-107	201
2018/秋/04	T	91(100.0%)	-14	87	-119	206
2018/秋/05	T	91(100.0%)	-21	80	-118	198
2018/秋/06	T	91(100.0%)	-23	79	-129	208
2018/秋/07	T	91(100.0%)	-22	84	-112	196
2018/秋/08	T	91(100.0%)	-15	85	-112	197
2018/秋/09	T	91(100.0%)	-7	98	-118	216
2018/秋/10	T	91(100.0%)	0	115	-102	217
2018/秋/11	T	91(100.0%)	5	117	-98	215
2018/秋/12	T	91(100.0%)	5	115	-103	218
2018/秋/13	T	91(100.0%)	1	92	-106	198
2018/秋/14	T	91(100.0%)	-4	87	-108	195
2018/秋/15	T	91(100.0%)	-10	88	-121	209
2018/秋/16	T	91(100.0%)	-14	94	-128	222
2018/秋/17	T	91(100.0%)	-14	69	-112	181
2018/秋/18	T	91(100.0%)	-10	76	-98	174
2018/秋/19	T	91(100.0%)	-2	75	-80	155
2018/秋/20	T	91(100.0%)	8	81	-64	145
2018/秋/21	T	91(100.0%)	19	98	-53	151
2018/秋/22	T	91(100.0%)	27	104	-47	151
2018/秋/23	T	91(100.0%)	32	107	-45	152

表3.2.2e 2018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)
2018/年/00	T	365(100.0%)	16	124	-95	219
2018/年/01	T	365(100.0%)	11	110	-105	215
2018/年/02	T	365(100.0%)	2	103	-125	228
2018/年/03	T	365(100.0%)	-6	94	-123	217
2018/年/04	T	365(100.0%)	-13	87	-128	215
2018/年/05	T	365(100.0%)	-16	82	-128	210
2018/年/06	T	365(100.0%)	-15	89	-129	218
2018/年/07	T	365(100.0%)	-10	91	-112	203
2018/年/08	T	365(100.0%)	-3	106	-112	218
2018/年/09	T	365(100.0%)	5	102	-118	220
2018/年/10	T	365(100.0%)	12	116	-102	218
2018/年/11	T	365(100.0%)	17	120	-98	218
2018/年/12	T	365(100.0%)	16	115	-186	301
2018/年/13	T	365(100.0%)	12	112	-106	218
2018/年/14	T	365(100.0%)	3	104	-114	218
2018/年/15	T	365(100.0%)	-5	94	-122	216
2018/年/16	T	365(100.0%)	-12	94	-128	222
2018/年/17	T	365(100.0%)	-16	85	-138	223
2018/年/18	T	365(100.0%)	-15	90	-135	225
2018/年/19	T	365(100.0%)	-11	94	-121	215
2018/年/20	T	365(100.0%)	-3	94	-111	205
2018/年/21	T	365(100.0%)	4	109	-104	213
2018/年/22	T	365(100.0%)	11	115	-99	214
2018/年/23	T	365(100.0%)	16	125	-91	216

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	1440(99.7%)	10	124	-103	227
歷年/冬/01	T	1440(99.7%)	0	113	-110	223
歷年/冬/02	T	1440(99.7%)	-13	103	-125	228
歷年/冬/03	T	1440(99.7%)	-25	89	-133	222
歷年/冬/04	T	1440(99.7%)	-34	78	-138	216
歷年/冬/05	T	1440(99.7%)	-38	82	-141	223
歷年/冬/06	T	1440(99.7%)	-37	71	-138	209
歷年/冬/07	T	1440(99.7%)	-30	75	-129	204
歷年/冬/08	T	1440(99.7%)	-20	80	-116	196
歷年/冬/09	T	1440(99.7%)	-8	89	-107	196
歷年/冬/10	T	1440(99.7%)	3	94	-91	185
歷年/冬/11	T	1440(99.7%)	13	93	-78	171
歷年/冬/12	T	1440(99.7%)	18	98	-72	170
歷年/冬/13	T	1441(99.8%)	20	104	-70	174
歷年/冬/14	T	1441(99.8%)	18	101	-65	166
歷年/冬/15	T	1441(99.8%)	14	104	-69	173
歷年/冬/16	T	1441(99.8%)	10	93	-81	174
歷年/冬/17	T	1441(99.8%)	8	93	-86	179
歷年/冬/18	T	1441(99.8%)	8	99	-98	197
歷年/冬/19	T	1441(99.8%)	11	100	-97	197
歷年/冬/20	T	1441(99.8%)	15	112	-94	206
歷年/冬/21	T	1440(99.7%)	19	115	-94	209
歷年/冬/22	T	1441(99.8%)	20	120	-90	210
歷年/冬/23	T	1441(99.8%)	17	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	1472(100.0%)	3	117	-108	225
歷年/春/01	T	1472(100.0%)	0	110	-108	218
歷年/春/02	T	1472(100.0%)	-3	93	-114	207
歷年/春/03	T	1472(100.0%)	-8	79	-114	193
歷年/春/04	T	1472(100.0%)	-11	76	-127	203
歷年/春/05	T	1472(100.0%)	-10	78	-122	200
歷年/春/06	T	1472(100.0%)	-5	87	-104	191
歷年/春/07	T	1472(100.0%)	2	95	-98	193
歷年/春/08	T	1472(100.0%)	12	85	-80	165
歷年/春/09	T	1472(100.0%)	21	95	-63	158
歷年/春/10	T	1472(100.0%)	28	104	-57	161
歷年/春/11	T	1472(100.0%)	31	111	-60	171
歷年/春/12	T	1472(100.0%)	28	110	-62	172
歷年/春/13	T	1472(100.0%)	19	113	-167	280
歷年/春/14	T	1472(100.0%)	7	105	-100	205
歷年/春/15	T	1472(100.0%)	-4	95	-119	214
歷年/春/16	T	1472(100.0%)	-15	92	-133	225
歷年/春/17	T	1472(100.0%)	-22	87	-138	225
歷年/春/18	T	1472(100.0%)	-24	81	-136	217
歷年/春/19	T	1472(100.0%)	-22	91	-131	222
歷年/春/20	T	1472(100.0%)	-16	93	-181	274
歷年/春/21	T	1472(100.0%)	-9	99	-186	285
歷年/春/22	T	1472(100.0%)	-2	111	-105	216
歷年/春/23	T	1472(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	1472(100.0%)	16	116	-75	191
歷年/夏/01	T	1472(100.0%)	19	129	-72	201
歷年/夏/02	T	1472(100.0%)	18	99	-61	160
歷年/夏/03	T	1472(100.0%)	15	105	-64	169
歷年/夏/04	T	1472(100.0%)	12	130	-79	209
歷年/夏/05	T	1472(100.0%)	10	135	-77	212
歷年/夏/06	T	1472(100.0%)	10	104	-88	192
歷年/夏/07	T	1472(100.0%)	11	104	-93	197
歷年/夏/08	T	1472(100.0%)	14	116	-92	208
歷年/夏/09	T	1472(100.0%)	17	124	-98	222
歷年/夏/10	T	1472(100.0%)	17	131	-100	231
歷年/夏/11	T	1472(100.0%)	15	131	-101	232
歷年/夏/12	T	1472(100.0%)	9	120	-186	306
歷年/夏/13	T	1472(100.0%)	0	117	-119	236
歷年/夏/14	T	1472(100.0%)	-11	104	-137	241
歷年/夏/15	T	1472(100.0%)	-22	92	-130	222
歷年/夏/16	T	1472(100.0%)	-31	122	-147	269
歷年/夏/17	T	1472(100.0%)	-36	100	-159	259
歷年/夏/18	T	1472(100.0%)	-36	101	-148	249
歷年/夏/19	T	1472(100.0%)	-30	80	-136	216
歷年/夏/20	T	1472(100.0%)	-21	86	-119	205
歷年/夏/21	T	1472(100.0%)	-10	85	-103	188
歷年/夏/22	T	1472(100.0%)	0	95	-94	189
歷年/夏/23	T	1472(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	1456(100.0%)	27	128	-82	210
歷年/秋/01	T	1456(100.0%)	18	122	-91	213
歷年/秋/02	T	1456(100.0%)	6	120	-108	228
歷年/秋/03	T	1456(100.0%)	-6	99	-125	224
歷年/秋/04	T	1456(100.0%)	-16	101	-136	237
歷年/秋/05	T	1456(100.0%)	-23	88	-154	242
歷年/秋/06	T	1456(100.0%)	-24	90	-149	239
歷年/秋/07	T	1456(100.0%)	-21	90	-134	224
歷年/秋/08	T	1456(100.0%)	-15	102	-119	221
歷年/秋/09	T	1456(100.0%)	-7	106	-118	224
歷年/秋/10	T	1456(100.0%)	0	115	-116	231
歷年/秋/11	T	1456(100.0%)	3	135	-109	244
歷年/秋/12	T	1456(100.0%)	3	138	-116	254
歷年/秋/13	T	1456(100.0%)	0	125	-113	238
歷年/秋/14	T	1456(100.0%)	-4	112	-121	233
歷年/秋/15	T	1456(100.0%)	-9	96	-121	217
歷年/秋/16	T	1456(100.0%)	-12	94	-128	222
歷年/秋/17	T	1456(100.0%)	-11	84	-149	233
歷年/秋/18	T	1456(100.0%)	-6	89	-162	251
歷年/秋/19	T	1456(100.0%)	2	98	-143	241
歷年/秋/20	T	1456(100.0%)	12	126	-118	244
歷年/秋/21	T	1456(100.0%)	22	138	-83	221
歷年/秋/22	T	1456(100.0%)	29	129	-57	186
歷年/秋/23	T	1456(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	5840(99.9%)	14	128	-108	236
歷年/年/01	T	5840(99.9%)	9	129	-110	239
歷年/年/02	T	5840(99.9%)	2	120	-125	245
歷年/年/03	T	5840(99.9%)	-6	105	-133	238
歷年/年/04	T	5840(99.9%)	-12	130	-138	268
歷年/年/05	T	5840(99.9%)	-15	135	-154	289
歷年/年/06	T	5840(99.9%)	-14	104	-149	253
歷年/年/07	T	5840(99.9%)	-9	104	-134	238
歷年/年/08	T	5840(99.9%)	-2	116	-119	235
歷年/年/09	T	5840(99.9%)	5	124	-118	242
歷年/年/10	T	5840(99.9%)	12	131	-116	247
歷年/年/11	T	5840(99.9%)	15	135	-109	244
歷年/年/12	T	5840(99.9%)	15	138	-186	324
歷年/年/13	T	5841(99.9%)	10	125	-167	292
歷年/年/14	T	5841(99.9%)	2	112	-137	249
歷年/年/15	T	5841(99.9%)	-5	104	-130	234
歷年/年/16	T	5841(99.9%)	-12	122	-147	269
歷年/年/17	T	5841(99.9%)	-15	100	-159	259
歷年/年/18	T	5841(99.9%)	-14	101	-162	263
歷年/年/19	T	5841(99.9%)	-9	100	-143	243
歷年/年/20	T	5841(99.9%)	-2	126	-181	307
歷年/年/21	T	5840(99.9%)	5	138	-186	324
歷年/年/22	T	5841(99.9%)	11	129	-105	234
歷年/年/23	T	5841(99.9%)	15	125	-107	232

表3.2.4a 2018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
2017/12	.13 100%	.00 100%	-.13 100%	-.24 100%	-.32 100%	-.35 100%	-.33 100%	-.27 100%	-.20 100%	-.12 100%	-.03 100%	.03 100%	.05 100%	.05 100%	.04 100%	.04 100%	.05 100%	.09 100%	.15 100%	.22 100%	.28 100%	.32 100%	.31 100%	.24 100%
2018/01	.13 100%	-.01 100%	-.16 100%	-.29 100%	-.39 100%	-.43 100%	-.41 100%	-.33 100%	-.23 100%	-.09 100%	.02 100%	.12 100%	.18 100%	.20 100%	.17 100%	.13 100%	.10 100%	.08 100%	.10 100%	.15 100%	.21 100%	.26 100%	.27 100%	.23 100%
2018/02	.12 100%	.05 100%	-.05 100%	-.20 100%	-.30 100%	-.35 100%	-.34 100%	-.30 100%	-.20 100%	-.08 100%	.04 100%	.18 100%	.26 100%	.30 100%	.26 100%	.18 100%	.09 100%	.02 100%	.00 100%	.00 100%	.03 100%	.07 100%	.10 100%	.12 100%
2018/03	.10 100%	.01 100%	-.11 100%	-.23 100%	-.31 100%	-.33 100%	-.28 100%	-.19 100%	-.06 100%	.11 100%	.24 100%	.33 100%	.35 100%	.30 100%	.19 100%	.06 100%	-.06 100%	-.13 100%	-.14 100%	-.11 100%	-.04 100%	.04 100%	.11 100%	.15 100%
2018/04	.06 100%	.02 100%	-.05 100%	-.13 100%	-.16 100%	-.14 100%	-.09 100%	-.02 100%	.10 100%	.20 100%	.31 100%	.34 100%	.32 100%	.24 100%	.11 100%	-.04 100%	-.16 100%	-.23 100%	-.25 100%	-.22 100%	-.16 100%	-.08 100%	-.01 100%	.04 100%
2018/05	.05 100%	.05 100%	.03 100%	-.01 100%	-.02 100%	.00 100%	.05 100%	.12 100%	.20 100%	.27 100%	.31 100%	.32 100%	.27 100%	.16 100%	.01 100%	-.14 100%	-.25 100%	-.32 100%	-.35 100%	-.31 100%	-.25 100%	-.16 100%	-.07 100%	.01 100%
2018/06	.07 100%	.10 100%	.10 100%	.09 100%	.10 100%	.11 100%	.14 100%	.19 100%	.24 100%	.27 100%	.28 100%	.27 100%	.11 100%	.09 100%	-.05 100%	-.18 100%	-.29 100%	-.35 100%	-.37 100%	-.34 100%	-.29 100%	-.19 100%	-.09 100%	.00 100%
2018/07	.12 100%	.18 100%	.20 100%	.18 100%	.15 100%	.12 100%	.12 100%	.14 100%	.16 100%	.19 100%	.20 100%	.19 100%	.15 100%	.07 100%	-.05 100%	-.17 100%	-.28 100%	-.37 100%	-.39 100%	-.36 100%	-.29 100%	-.20 100%	-.09 100%	.02 100%
2018/08	.24 100%	.25 100%	.22 100%	.17 100%	.10 100%	.05 100%	.01 100%	.01 100%	.04 100%	.09 100%	.11 100%	.12 100%	.10 100%	.03 100%	-.07 100%	-.17 100%	-.26 100%	-.33 100%	-.34 100%	-.29 100%	-.20 100%	-.08 100%	.03 100%	.15 100%
2018/09	.34 100%	.28 100%	.17 100%	.04 100%	-.05 100%	-.11 100%	-.14 100%	-.13 100%	-.06 100%	.02 100%	.09 100%	.12 100%	.10 100%	.01 100%	-.09 100%	-.20 100%	-.27 100%	-.29 100%	-.26 100%	-.18 100%	-.05 100%	.10 100%	.23 100%	.33 100%
2018/10	.33 100%	.26 100%	.12 100%	-.02 100%	-.14 100%	-.22 100%	-.25 100%	-.24 100%	-.19 100%	-.10 100%	-.02 100%	.03 100%	.04 100%	.02 100%	-.03 100%	-.10 100%	-.13 100%	-.12 100%	-.09 100%	-.01 100%	.09 100%	.19 100%	.27 100%	.32 100%
2018/11	.25 100%	.13 100%	.00 100%	-.14 100%	-.23 100%	-.30 100%	-.32 100%	-.29 100%	-.22 100%	-.13 100%	-.05 100%	.00 100%	.03 100%	.03 100%	.00 100%	-.03 100%	-.02 100%	-.01 100%	.05 100%	.13 100%	.21 100%	.29 100%	.33 100%	.31 100%
2018/冬	.13 100%	.01 100%	-.12 100%	-.24 100%	-.34 100%	-.38 100%	-.36 100%	-.30 100%	-.21 100%	-.10 100%	.01 100%	.10 100%	.16 100%	.18 100%	.15 100%	.12 100%	.08 100%	.07 100%	.09 100%	.13 100%	.18 100%	.22 100%	.23 100%	.20 100%
2018/春	.07 100%	.03 100%	-.04 100%	-.12 100%	-.16 100%	-.16 100%	-.11 100%	-.03 100%	.08 100%	.20 100%	.29 100%	.33 100%	.31 100%	.23 100%	.10 100%	-.04 100%	-.16 100%	-.23 100%	-.25 100%	-.22 100%	-.15 100%	-.07 100%	.01 100%	.07 100%
2018/夏	.14 100%	.18 100%	.17 100%	.15 100%	.12 100%	.09 100%	.09 100%	.11 100%	.15 100%	.18 100%	.20 100%	.19 100%	.12 100%	.06 100%	-.06 100%	-.17 100%	-.28 100%	-.35 100%	-.37 100%	-.33 100%	-.26 100%	-.15 100%	-.05 100%	.06 100%
2018/秋	.31 100%	.22 100%	.10 100%	-.04 100%	-.14 100%	-.21 100%	-.24 100%	-.22 100%	-.16 100%	-.07 100%	.01 100%	.05 100%	.06 100%	.02 100%	-.04 100%	-.11 100%	-.14 100%	-.14 100%	-.10 100%	-.02 100%	.08 100%	.19 100%	.28 100%	.32 100%
2018/年	.16 100%	.11 100%	.03 100%	-.06 100%	-.13 100%	-.16 100%	-.15 100%	-.11 100%	-.03 100%	.05 100%	.13 100%	.17 100%	.16 100%	.12 100%	.04 100%	-.05 100%	-.12 100%	-.16 100%	-.16 100%	-.11 100%	-.04 100%	.05 100%	.12 100%	.16 100%

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%	-.39 100%	-.39 100%	-.33 100%	-.25 100%	-.14 100%	-.03 100%	.05 100%	.10 100%	.12 100%	.11 100%	.10 100%	.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%	.22 100%	.21 100%	.17 100%	.12 100%	.10 100%	.10 100%	.13 100%	.17 100%	.20 100%	.21 100%	.18 100%
歷年/02	.06 100%	-.02 100%	-.13 100%	-.24 100%	-.32 100%	-.35 100%	-.33 100%	-.26 100%	-.14 100%	-.01 100%	.12 100%	.22 100%	.27 100%	.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	.05 100%	-.02 100%	-.11 100%	-.20 100%	-.26 100%	-.26 100%	-.21 100%	-.12 100%	.00 100%	.13 100%	.25 100%	.32 100%	.33 100%	.27 100%	.18 100%	.06 100%	-.05 100%	-.12 100%	-.14 100%	-.12 100%	-.07 100%	-.01 100%	.05 100%	.07 100%
歷年/04	.02 100%	.00 100%	-.05 100%	-.10 100%	-.12 100%	-.10 100%	-.04 100%	.04 100%	.14 100%	.24 100%	.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%	.05 100%	.10 100%	.16 100%	.23 100%	.28 100%	.30 100%	.29 100%	.22 100%	.11 100%	-.02 100%	-.15 100%	-.25 100%	-.32 100%	-.34 100%	-.31 100%	-.24 100%	-.17 100%	-.08 100%	-.02 100%
歷年/06	.07 100%	.11 100%	.12 100%	.12 100%	.12 100%	.14 100%	.16 100%	.20 100%	.24 100%	.26 100%	.26 100%	.22 100%	.14 100%	.03 100%	-.09 100%	-.21 100%	-.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%	.18 100%	.14 100%	.08 100%	-.01 100%	-.13 100%	-.24 100%	-.33 100%	-.38 100%	-.38 100%	-.33 100%	-.23 100%	-.13 100%	-.01 100%	.09 100%
歷年/08	.27 100%	.27 100%	.23 100%	.16 100%	.09 100%	.03 100%	.01 100%	.01 100%	.05 100%	.08 100%	.11 100%	.10 100%	.06 100%	-.02 100%	-.12 100%	-.23 100%	-.31 100%	-.35 100%	-.33 100%	-.26 100%	-.15 100%	-.02 100%	.10 100%	.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%	.05 100%	.06 100%	.03 100%	-.03 100%	-.11 100%	-.19 100%	-.24 100%	-.25 100%	-.21 100%	-.12 100%	.01 100%	.13 100%	.24 100%	.30 100%
歷年/10	.31 100%	.21 100%	.07 100%	-.07 100%	-.18 100%	-.25 100%	-.26 100%	-.23 100%	-.17 100%	-.09 100%	-.01 100%	.04 100%	.04 100%	.00 100%	-.05 100%	-.10 100%	-.13 100%	-.12 100%	-.06 100%	.03 100%	.14 100%	.24 100%	.32 100%	.34 100%
歷年/11	.22 100%	.10 100%	-.04 100%	-.18 100%	-.28 100%	-.33 100%	-.34 100%	-.30 100%	-.23 100%	-.14 100%	-.05 100%	.01 100%	.04 100%	.04 100%	.02 100%	.01 100%	.01 100%	.03 100%	.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%	-.37 100%	-.31 100%	-.21 100%	-.09 100%	.04 100%	.13 100%	.19 100%	.20 100%	.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%	-.12 100%	-.10 100%	-.05 100%	.03 100%	.12 100%	.22 100%	.29 100%	.31 100%	.28 100%	.20 100%	.08 100%	-.05 100%	-.16 100%	-.23 100%	-.25 100%	-.22 100%	-.16 100%	-.09 100%	-.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%	-.31 100%	-.36 100%	-.36 100%	-.31 100%	-.22 100%	-.10 100%	.01 100%	.10 100%
歷年/秋	.28 100%	.19 100%	.06 100%	-.07 100%	-.17 100%	-.23 100%	-.24 100%	-.22 100%	-.15 100%	-.07 100%	.00 100%	.04 100%	.04 100%	.00 100%	-.05 100%	-.10 100%	-.12 100%	-.11 100%	-.06 100%	.03 100%	.13 100%	.23 100%	.29 100%	.31 100%
歷年/年	.15 100%	.10 100%	.02 100%	-.06 100%	-.13 100%	-.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 2018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
2017/12	1.23 -.78	1.08 -.99	.93 -1.07	.83 -1.13	.67 -1.24	.65 -1.24	.59 -1.19	.60 -1.11	.70 -1.08	.79 -1.07	.90 -.91	.93 -.77	.95 -.73	.89 -.64	.86 -.65	.81 -.64	.78 -.57	.81 -.51	.81 -.37	.87 -.43	.92 -.41	1.05 -.34	1.12 -.41	1.17 -.56
2018/01	1.25 -.83	1.10 -1.06	1.00 -1.25	.77 -1.24	.64 -1.28	.62 -1.28	.52 -1.18	.62 -1.05	.66 -.94	.90 -.87	.83 -.81	.84 -.77	.92 -.68	.87 -.60	.89 -.49	.82 -.49	.81 -.44	.80 -.45	.91 -.51	.94 -.44	.92 -.46	1.09 -.59	1.15 -.69	1.26 -.73
2018/02	1.09 -.94	.97 -.96	.89 -1.06	.72 -1.16	.63 -1.29	.64 -1.26	.63 -1.16	.60 -1.03	.74 -.90	.76 -.81	.78 -.58	.83 -.40	.85 -.36	.87 -.36	.87 -.35	.87 -.43	.85 -.59	.86 -.69	.84 -.76	.91 -.73	.95 -.71	1.00 -.71	1.04 -.71	1.22 -.84
2018/03	1.16 -.90	1.04 -.87	.86 -.91	.75 -1.11	.72 -1.27	.69 -1.22	.64 -1.04	.72 -.90	.79 -.76	.85 -.63	.95 -.58	1.03 -.39	1.00 -.30	.98 -.35	.96 -.39	.94 -.59	.88 -.76	.83 -.79	.80 -.89	.86 -.98	.91 -.96	.97 -.99	1.08 -.92	1.14 -.87
2018/04	.93 -.95	.85 -.89	.76 -.85	.64 -.83	.60 -.85	.65 -.85	.70 -.68	.73 -.53	.77 -.50	.77 -.55	.85 -.38	.91 -.29	.95 -.42	.91 -.48	.89 -.69	.85 -.82	.79 -.93	.73 -1.02	.74 -1.12	.76 -1.12	.83 -1.07	.79 -1.05	.92 -.99	.90 -.92
2018/05	.79 -.80	.76 -.74	.75 -.72	.73 -.68	.75 -.61	.69 -.57	.77 -.50	.78 -.42	.81 -.34	.85 -.33	.87 -.35	.91 -.39	.98 -.53	.99 -.54	.93 -.71	.87 -.89	.80 -1.03	.78 -1.14	.69 -1.23	.67 -1.18	.73 -1.12	.75 -1.01	.76 -.95	.81 -.86
2018/06	.90 -.64	.85 -.53	.76 -.54	.79 -.51	.72 -.38	.71 -.54	.75 -.50	.87 -.41	.95 -.32	.96 -.43	1.16 -.49	1.21 -.58	1.09 -1.87	1.10 -.69	.98 -.90	.77 -1.04	.65 -1.15	.59 -1.38	.57 -1.35	.62 -1.21	.73 -1.10	.79 -1.03	.80 -.94	.96 -.76
2018/07	.90 -.66	.86 -.58	.89 -.48	.87 -.49	.86 -.43	.82 -.42	.89 -.47	.92 -.49	1.06 -.50	1.02 -.52	1.11 -.56	1.15 -.68	1.12 -.88	1.11 -.93	1.05 -1.15	.87 -1.23	.71 -1.22	.62 -1.30	.59 -1.27	.58 -1.13	.62 -1.00	.67 -.89	.75 -.81	.79 -.73
2018/08	1.01 -.41	.95 -.38	.86 -.40	.80 -.46	.74 -.50	.73 -.61	.77 -.68	.85 -.74	.91 -.78	1.03 -.75	1.13 -.77	1.20 -.80	1.16 -.86	1.12 -1.02	.90 -1.14	.71 -1.20	.62 -1.24	.50 -1.22	.44 -1.08	.58 -.93	.61 -.84	.73 -.70	.78 -.62	.92 -.52
2018/09	1.02 -.28	1.07 -.31	.94 -.46	.94 -.74	.74 -.85	.77 -.91	.77 -.97	.81 -1.00	.86 -.86	.99 -.77	1.03 -.84	1.09 -.86	1.06 -.89	.92 -.98	.87 -1.04	.89 -1.22	.94 -1.29	.70 -1.13	.54 -.99	.58 -.81	.68 -.64	.75 -.54	.84 -.40	.92 -.30
2018/10	1.12 -.45	1.01 -.57	1.03 -.72	.89 -.82	.80 -.93	.81 -1.14	.79 -1.25	.85 -1.09	.86 -.96	.90 -.92	1.15 -.96	1.17 -.98	1.15 -1.04	.89 -1.06	.84 -1.09	.86 -1.12	.65 -.93	.58 -.71	.61 -.65	.75 -.49	.73 -.44	.78 -.38	1.04 -.38	1.07 -.40
2018/11	1.06 -.42	1.01 -.64	.77 -.86	.83 -1.07	.87 -1.19	.77 -1.19	.67 -1.29	.64 -1.12	.65 -1.13	.92 -1.18	.91 -1.03	.91 -.88	.93 -.84	.79 -.71	.72 -.88	.71 -.81	.69 -.66	.67 -.55	.76 -.50	.74 -.39	.81 -.45	.98 -.45	.97 -.47	1.01 -.45
2018/冬	1.25 -.94	1.10 -1.06	1.00 -1.25	.83 -1.24	.67 -1.29	.65 -1.28	.63 -1.19	.62 -1.11	.74 -1.08	.90 -1.07	.90 -.91	.93 -.77	.95 -.73	.89 -.64	.89 -.65	.87 -.64	.85 -.59	.86 -.69	.91 -.76	.94 -.73	.95 -.71	1.09 -.71	1.15 -.71	1.26 -.84
2018/春	1.16 -.95	1.04 -.89	.86 -.91	.75 -1.11	.75 -1.27	.69 -1.22	.77 -1.04	.78 -.90	.81 -.76	.85 -.63	.95 -.58	1.03 -.39	1.00 -.53	.99 -.54	.96 -.71	.94 -.89	.88 -1.03	.83 -1.14	.80 -1.23	.86 -1.18	.91 -1.12	.97 -1.05	1.08 -.99	1.14 -.92
2018/夏	1.01 -.66	.95 -.58	.89 -.54	.87 -.51	.86 -.50	.82 -.61	.89 -.68	.92 -.74	1.06 -.78	1.03 -.75	1.16 -.77	1.21 -.80	1.16 -1.87	1.12 -1.02	1.05 -1.15	.87 -1.23	.71 -1.24	.62 -1.38	.59 -1.35	.62 -1.21	.73 -1.10	.79 -1.03	.80 -.94	.96 -.76
2018/秋	1.12 -.45	1.07 -.64	1.03 -.86	.94 -1.07	.87 -1.19	.81 -1.19	.79 -1.29	.85 -1.12	.86 -1.13	.99 -1.18	1.15 -1.03	1.17 -.98	1.15 -1.04	.92 -1.06	.87 -1.09	.89 -1.22	.94 -1.29	.70 -1.13	.76 -.99	.75 -.81	.81 -.64	.98 -.54	1.04 -.47	1.07 -.45
2018/年	1.25 -.95	1.10 -1.06	1.03 -1.25	.94 -1.24	.87 -1.29	.82 -1.28	.89 -1.29	.92 -1.12	1.06 -1.13	1.03 -1.18	1.16 -1.03	1.21 -.98	1.16 -1.87	1.12 -1.06	1.05 -1.15	.94 -1.23	.94 -1.29	.86 -1.38	.91 -1.35	.94 -1.21	.95 -1.12	1.09 -1.05	1.15 -.99	1.26 -.92

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:PTT

港灣技術研究中心

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	1.23 -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 -1.07	.95 - .91	.94 - .79	.95 - .73	.89 - .70	.86 - .65	.84 - .64	.88 - .62	.91 - .77	.94 - .60	1.00 - .57	1.12 - .59	1.16 - .65	1.18 - .79	1.17 - .94
歷年/01	1.25 - .96	1.10 -1.08	1.03 -1.25	.86 -1.34	.76 -1.39	.70 -1.38	.66 -1.31	.67 -1.21	.71 -1.07	.90 - .90	.88 - .81	.91 - .77	.93 - .68	.98 - .60	1.00 - .59	1.02 - .69	.94 - .81	.94 - .65	.99 - .67	1.00 - .80	1.05 - .78	1.12 - .76	1.20 - .78	1.26 - .87
歷年/02	1.21 -1.03	1.14 -1.11	.94 -1.17	.81 -1.28	.67 -1.31	.64 -1.27	.63 -1.17	.65 -1.09	.74 - .95	.76 - .81	.87 - .68	.91 - .59	.99 - .49	1.05 - .39	1.01 - .52	1.05 - .57	.92 - .74	.86 - .86	.92 - .98	.94 - .97	.99 - .95	1.07 - .95	1.15 - .90	1.22 - .94
歷年/03	1.17 -1.08	1.11 -1.08	.92 -1.14	.78 -1.15	.72 -1.27	.69 -1.22	.66 -1.04	.72 - .98	.80 - .81	.87 - .63	.98 - .58	1.03 - .41	1.06 - .42	1.14 -1.68	1.06 - .58	.96 - .73	.93 -1.21	.88 -1.04	.81 -1.08	.92 -1.09	.94 -1.81	1.00 -1.10	1.11 -1.06	1.18 -1.07
歷年/04	1.11 -1.00	.92 - .97	.93 -1.01	.78 -1.00	.68 - .92	.65 - .88	.70 - .74	.78 - .69	.86 - .66	.87 - .55	1.01 - .40	1.12 - .47	1.10 - .54	1.04 - .60	1.04 - .76	.93 - .94	.85 -1.11	.79 -1.23	.74 -1.28	.79 -1.29	.85 -1.81	.95 -1.10	.97 -1.05	1.03 -1.02
歷年/05	.90 - .95	.86 - .85	.83 - .87	.80 - .79	.76 - .67	.78 - .59	.88 - .50	.95 - .45	.86 - .43	.95 - .44	1.04 - .43	1.09 - .61	1.08 - .63	1.06 - .80	1.02 -1.01	.93 -1.19	.80 -1.33	.78 -1.38	.70 -1.37	.73 -1.32	.75 -1.22	.81 -1.86	.86 -1.06	.94 -1.00
歷年/06	.96 - .76	.85 - .72	.76 - .61	.79 - .57	.82 - .53	.86 - .54	.88 - .50	.98 - .58	1.10 - .63	1.19 - .67	1.16 - .80	1.21 - .84	1.13 -1.87	1.10 -1.08	.98 -1.10	.79 -1.26	.72 -1.39	.70 -1.43	.69 -1.42	.70 -1.33	.77 -1.19	.79 -1.04	.90 - .94	.97 - .82
歷年/07	.98 - .66	.92 - .58	.94 - .48	1.00 - .49	1.22 - .46	1.05 - .56	1.04 - .64	1.04 - .79	1.16 - .80	1.24 - .81	1.28 - .80	1.27 - .91	1.12 -1.07	1.11 -1.08	1.05 -1.21	.90 -1.31	.79 -1.37	.77 -1.41	.68 -1.49	.64 -1.36	.74 -1.09	.85 - .90	.93 - .81	.97 - .73
歷年/08	1.16 - .43	1.29 - .47	.99 - .54	1.06 - .65	1.31 - .79	1.36 - .78	1.04 - .89	1.03 - .94	1.04 - .92	1.24 - .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 - .97	.75 - .74	.95 - .62	1.05 - .52
歷年/09	1.25 - .44	1.08 - .48	1.08 - .72	.97 - .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 - .94	1.38 -1.02	1.25 -1.06	.97 -1.22	.89 -1.22	.94 -1.29	.70 -1.50	.71 -1.63	.82 -1.44	1.27 -1.19	1.39 - .84	1.29 - .46	1.13 - .39
歷年/10	1.22 - .63	1.22 - .77	1.20 - .92	1.00 -1.09	.96 -1.16	.83 -1.27	.91 -1.25	.90 -1.23	.88 -1.17	1.03 -1.17	1.15 -1.16	1.19 -1.10	1.15 -1.17	1.10 -1.13	1.12 -1.18	.96 -1.12	.79 - .93	.72 - .86	.74 - .84	.78 - .72	.90 - .63	1.04 - .67	1.12 - .55	1.19 - .59
歷年/11	1.28 - .82	1.16 - .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 -1.18	1.13 -1.03	1.12 - .93	1.14 - .90	1.00 - .90	.88 - .95	.81 - .96	.78 - .79	.84 - .60	.89 - .50	.98 - .50	1.06 - .45	1.20 - .54	1.25 - .58	1.23 - .70
歷年/冬	1.25 -1.03	1.14 -1.11	1.03 -1.25	.90 -1.34	.78 -1.39	.83 -1.42	.71 -1.39	.75 -1.29	.81 -1.16	.90 -1.07	.95 - .91	.94 - .79	.99 - .73	1.05 - .70	1.01 - .65	1.05 - .69	.94 - .81	.94 - .86	.99 - .98	1.00 - .97	1.12 - .95	1.16 - .95	1.20 - .90	1.26 - .94
歷年/春	1.17 -1.08	1.11 -1.08	.93 -1.14	.80 -1.15	.76 -1.27	.78 -1.22	.88 -1.04	.95 - .98	.86 - .81	.95 - .63	1.04 - .58	1.12 - .61	1.10 - .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 - .76	1.29 - .72	.99 - .61	1.06 - .65	1.31 - .79	1.36 - .78	1.04 - .89	1.04 - .94	1.16 - .92	1.24 - .98	1.31 -1.00	1.32 -1.01	1.20 -1.87	1.17 -1.19	1.05 -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 - .94	1.05 - .82
歷年/秋	1.28 - .82	1.22 - .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 -1.18	1.15 -1.16	1.36 -1.10	1.38 -1.17	1.25 -1.13	1.12 -1.22	.96 -1.22	.94 -1.29	.84 -1.50	.89 -1.63	.98 -1.44	1.27 -1.19	1.39 - .84	1.29 - .58	1.23 - .70
歷年/年	1.28 -1.08	1.29 -1.11	1.20 -1.25	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 -1.18	1.31 -1.16	1.36 -1.10	1.38 -1.87	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 2018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
2017/12	-.04	.01	.01	-.02	-.02	.02	.06	-.06	.01	.06	.02	.04	.07	.06	.04	-.07	-.12	-.03	-.07	-.09	-.03	.00	.02	.02	.01	.04	.07	.06	.01	.00	-.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%
2018/01	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.04	.04	-.12	-.10	-.10	-.18	-.08	-.01	.00	.03	.05	.04	.00	.02	.05	.06	.02	.03	.06	.02	.08	.09	-.04	-.04	.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%
2018/02	-.07	-.10	-.11	-.12	-.13	-.06	.02	.04	.04	.02	-.09	-.05	.01	.01	.00	.00	-.01	.01	.03	.04	.02	.03	.08	.12	.10	.04	.10	.04	.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%
2018/03	.00	-.13	-.16	-.12	-.18	-.23	-.15	-.19	-.22	-.07	-.03	-.08	-.07	.09	.08	.09	.02	.05	.12	.12	.00	.02	.09	.13	.13	.13	.13	.13	.09	.08	.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%
2018/04	-.01	-.01	-.01	.02	.04	.01	-.19	-.04	.03	.01	.04	.08	.05	.06	.01	-.06	-.08	-.07	-.04	-.02	.00	.04	.08	.09	.04	.05	-.02	-.05	-.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%
2018/05	-.05	-.06	-.08	-.06	-.04	-.02	.01	.02	-.02	-.04	-.02	.00	-.02	-.03	-.03	-.03	-.04	-.02	.00	.03	.04	.05	.09	.06	.09	.06	.03	.01	.02	.02	.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%
2018/06	-.08	-.11	-.05	-.02	.02	.02	.01	.07	.11	.15	.08	-.01	.01	.07	-.02	-.10	-.01	.06	.04	.02	.01	.03	.04	.04	-.01	-.06	-.05	-.04	-.14	-.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%
2018/07	-.06	-.07	-.07	-.07	-.06	-.04	-.03	-.03	-.06	-.03	-.01	-.04	.00	.01	.02	.05	.09	.10	.07	.10	.11	.10	.05	.00	-.02	-.02	-.04	-.05	-.02	.00	.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%
2018/08	-.02	-.01	-.03	-.01	-.03	-.02	.02	.00	-.01	-.01	.02	.05	.08	.08	.03	.01	.01	.00	-.03	-.05	-.01	.01	.12	.04	-.05	-.03	-.03	-.03	-.02	-.03	-.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%
2018/09	-.02	-.01	.02	.04	.05	.03	.04	.00	-.08	-.12	-.08	-.07	-.07	-.01	.10	.26	.02	-.03	.02	.02	-.01	-.03	.00	.00	.00	-.05	-.02	.01	-.01	.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%
2018/10	.04	.02	.00	-.01	-.02	-.03	-.07	-.01	.09	.10	.04	.01	.03	.06	.02	.02	.00	.00	-.01	-.02	.00	.00	-.03	-.03	-.05	-.03	-.09	-.13	-.02	.08	.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%
2018/11	.04	.12	.15	.08	.03	.04	.01	-.01	.00	-.01	-.02	.02	.02	.03	.04	.04	.02	.01	-.02	-.03	.00	-.04	-.07	-.04	.00	-.06	.00	-.09	-.20	-.05	.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%
2018/冬	-.04	-.03	-.03	-.05	-.05	-.01	.04	.00	-.02	-.01	-.06	-.06	.00	.02	.01	-.01	-.03	.01	-.01	-.01	.01	.03	.04	.06	.05	.03	.08	.07	-.01	-.02	-.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%	100%	100%
2018/春	-.02	-.07	-.08	-.05	-.06	-.08	-.11	-.07	-.07	-.03	.00	.00	-.01	.04	.02	.00	-.03	-.01	.03	.04	.01	.04	.09	.09	.09	.08	.05	.03	.03	.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%
2018/夏	-.06	-.06	-.05	-.03	-.02	-.01	.00	.01	.01	.03	.03	.00	.03	.05	.01	-.01	.03	.05	.03	.02	.04	.05	.07	.03	-.03	-.04	-.04	-.04	-.06	-.04	-.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%
2018/秋	.02	.04	.06	.03	.02	.01	-.01	.00	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	.02	.06	.11	.01	-.01	.00	-.01	.00	-.02	-.03	-.02	-.02	-.05	-.04	-.07	-.08	.01	.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%
2018/年	-.02	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.01	-.02	.00	-.01	-.02	.00	.03	.03	.02	.00	.01	.01	.01	.02	.02	.04	.04	.02	.01	.01	.00	-.03	.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%

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
歷年/12	.03	.03	.03	.03	.02	.01	.04	.04	.03	.03		.03	.02	.02	.00	.00	-.03	-.04	-.01	-.01	.00		.01	-.02	-.03	-.02	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.04	-.06
歷年/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%	100%
	-.01	.00	.01	.00	.01	.01	.00	.00	-.02	-.02		-.01	-.02	-.03	-.01	.00	.01	.01	.01	.02	.01		.00	-.01	-.03	-.02	.00	.01	.02	.03	.02	.01	.00
歷年/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%	100%
	-.03	-.03	-.02	-.01	-.01	.00	.01	-.01	-.02	-.02		-.02	-.02	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-.01		.00	.02	.03	.03	.04	.03	.02	.02	.04	.00	.00
歷年/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	-.03	-.03	-.01	.00	.00	-.01	-.02	-.03	-.03		-.02	-.01	.01	-.02	.00	.01	.01	.01	.01	.01		.00	.01	.03	.02	.01	.02	.02	.02	.01	.02	.01
歷年/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	.00	-.01	-.04	-.03	-.02	-.01		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.01	.02		.03	.02	.01	.03	.02	.02	.02	.00	.01	.02	.00
歷年/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	-.02	-.02	-.03	-.03	-.02	-.01	-.01		-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.02	-.02	-.01	.00	.01		.01	.03	.03	.03	.02	.02	.02	.02	.02	.03	.03
歷年/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	-.01	-.01	.01	.02	.03		.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.01	.00	.01	.02		.02	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.02	.04	.04	.00
歷年/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	-.05	-.03	-.02	.00	.00	.00	.00		-.01	-.01	-.02	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.01		.01	.02	.03	.02	.01	.01	.01	.01	.02	.03	.04
歷年/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	.04	.01	-.03		-.04	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01		.01	.03	.03	.01	.00	.00	.01	.02	.01	.00
歷年/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	-.01	-.01	.00	.01	.00	.00	-.01	-.02		-.01	.00	.02	.03	.04	.03	.00	-.01	.01	.01		.01	.01	.01	-.01	-.01	.00	.02	.02	-.01	-.03	.00
歷年/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	.00	.01	.00	.01	.01	.00		.00	.00	.02	.03	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01		.01	.01	.02	.01	.00	-.01	-.03	-.03	-.03	-.03
歷年/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	.04	.02	.03	.03	.03	.03	.03	.02	.03		.03	.03	.03	.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.03	-.03		-.01	-.01	-.02	-.03	-.03	-.03	-.05	-.04	-.04	-.03	.00
歷年/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	.00	.01	.00	.01	.01	.01	.00	.00		.00	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.00	.00		.01	.00	-.01	.00	.01	.01	.01	.01	.00	-.01	-.03
歷年/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	-.02	-.01	-.01	-.01	-.03	-.02	-.02	-.02		-.01	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.01	.02		.01	.02	.02	.03	.02	.02	.02	.01	.01	.02	.02
歷年/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	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.00	.01		.01	.02	.02	.01	.00	.00	.00	.02	.02	.02	.01
歷年/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	.00	.00	-.01	-.01	-.02	-.02	-.03	-.03	-.03
歷年/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	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.01		.01	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.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%	100%	100%	100%	100%

表3.2.5c 2018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
2017/12	.88	1.05	1.12	1.15	1.17	1.06	1.23	1.08	.87	.83	.75	.81	.87	.85	.91	.73	.80	.88	.84	.77	.80	.87	.85	.82	.73	.72	.81	.79	.85	.92	.94
	-.77	-.93	-1.07	-1.22	-1.24	-1.24	-1.17	-1.11	-.98	-.91	-.81	-.73	-.56	-.67	-.80	-.92	-1.05	-.98	-1.04	-1.03	-1.03	-1.04	-.99	-.88	-.86	-.78	-.70	-.63	-.64	-.89	-1.07
2018/01	1.08	1.14	1.26	1.11	1.25	1.10	1.00	.77	.65	.61	.48	.51	.73	.80	.80	.86	.94	.97	.94	.93	.92	.93	.80	.78	.81	.73	.91	.94	.92	1.09	1.15
	-1.17	-1.21	-1.28	-1.28	-1.16	-1.05	-.96	-.78	-.81	-.76	-.68	-.89	-.94	-.88	-.97	-1.00	-.96	-.95	-.97	-1.01	-.86	-.81	-.81	-.72	-.60	-.73	-.70	-.79	-1.12	-1.25	-1.22
2018/02	1.22	1.01	1.09	1.00	.84	.76	.80	.75	.68	.64	.57	.67	.75	.79	.76	.99	.91	.98	.95	.94	.89	.82	.87	.86	.84	.91	.95	1.00	.00	.00	.00
	-1.29	-1.20	-1.16	-1.04	-1.03	-.85	-.62	-.64	-.69	-.70	-.81	-.89	-.93	-.94	-.97	-.98	-1.01	-.92	-.87	-.81	-.72	-.71	-.67	-.78	-.84	-.94	-.96	-1.06	.00	.00	.00
2018/03	1.07	.95	.83	.91	.82	.68	.74	.55	.46	.56	.48	.45	.53	.76	.81	.91	.98	1.02	1.03	1.16	.95	.96	.94	.94	.88	.80	.86	.91	.97	1.08	1.14
	-1.11	-1.27	-1.22	-1.02	-.94	-.98	-.96	-.99	-.86	-.76	-.71	-.81	-.87	-.77	-.81	-.82	-.91	-.90	-.78	-.69	-.89	-.90	-.84	-.81	-.87	-.79	-.90	-.87	-.91	-.89	-.86
2018/04	.91	.93	.88	.87	.81	.89	.49	.55	.48	.47	.55	.67	.78	.92	.87	.90	.87	.95	.86	.91	.89	.85	.79	.74	.76	.83	.79	.79	.84	.85	.00
	-.85	-.82	-.93	-.89	-.83	-.99	-.99	-.74	-.70	-.67	-.71	-.69	-.77	-.76	-.75	-.86	-1.02	-1.12	-1.10	-1.12	-1.07	-1.00	-.96	-.88	-.95	-.89	-.85	-.83	-.87	-.89	.00
2018/05	.81	.78	.78	.80	.69	.59	.60	.55	.56	.55	.61	.71	.75	.80	.86	.91	.88	.98	.99	.93	.87	.80	.78	.77	.78	.81	.85	.86	.87	.89	.82
	-1.06	-1.08	-1.13	-1.00	-.98	-.92	-.78	-.79	-.77	-.76	-.75	-.72	-.77	-.89	-.99	-1.12	-1.17	-1.23	-1.18	-1.12	-1.01	-.95	-.84	-.80	-.72	-.69	-.79	-.92	-.94	-1.00	-.96
2018/06	.82	.72	.73	.71	.65	.58	.59	.65	.75	.87	.95	.93	.96	1.16	1.21	1.09	1.10	.98	.79	.67	.71	.75	.78	.75	.79	.70	.76	.74	.78	.69	.00
	-1.13	-1.14	-.98	-.94	-.83	-.75	-.72	-.59	-.60	-.56	-.83	-1.00	-1.12	-1.16	-1.38	-1.35	-1.19	-1.08	-1.03	-.85	-.76	-.63	-.68	-.76	-.90	-.98	-1.05	-1.01	-1.87	-1.11	.00
2018/07	.73	.70	.64	.60	.57	.59	.64	.69	.74	.81	1.06	1.01	1.11	1.15	1.12	1.11	1.05	.93	.83	.86	.82	.89	.75	.75	.76	.79	.79	.77	.79	.85	.81
	-1.00	-1.07	-1.00	-.93	-.89	-.75	-.73	-.68	-.92	-1.00	-1.15	-1.23	-1.22	-1.30	-1.27	-1.11	-.96	-.87	-.73	-.57	-.56	-.68	-.76	-.87	-.97	-.96	-1.02	-1.03	-.96	-.95	-.90
2018/08	.74	.71	.64	.63	.69	.71	.76	.85	.91	1.03	1.13	1.20	1.16	1.16	1.01	.87	.80	.75	.74	.63	.60	.68	.80	.91	.77	.78	.82	.85	.81	.79	.73
	-.90	-.83	-.77	-.64	-.70	-.77	-.86	-1.02	-1.14	-1.20	-1.24	-1.22	-1.08	-.98	-.93	-.79	-.78	-.73	-.77	-.81	-.81	-.85	-.68	-.94	-1.00	-.99	-.97	-.94	-.87	-.83	-.77
2018/09	.70	.69	.76	.74	.77	.77	.86	.98	1.01	1.03	1.09	1.00	.85	.83	.94	.94	.73	.68	.59	.58	.71	.71	.77	.91	.97	.98	1.06	1.02	.98	1.07	.00
	-.73	-.78	-.77	-.80	-.88	-.98	-1.04	-1.17	-1.29	-1.28	-1.09	-.99	-.93	-.92	-.73	-.46	-.84	-.86	-.75	-.75	-.87	-1.01	-.93	-.96	-.89	-.96	-.89	-.86	-.97	-1.00	.00
2018/10	1.03	.91	.80	.81	.79	.86	.90	1.04	1.15	1.17	1.15	1.12	1.01	.96	.86	.73	.68	.55	.52	.65	.71	.75	.79	.83	.84	.82	.82	.87	.83	.91	.93
	-.96	-.91	-.96	-.98	-1.05	-1.09	-1.12	-.92	-.80	-.83	-.96	-.93	-.97	-.87	-.90	-.82	-.76	-.74	-.78	-.75	-.79	-.75	-.76	-.81	-.92	-.99	-1.07	-1.25	-1.09	-.95	-.92
2018/11	.83	.87	.68	.74	.98	.97	.94	1.00	.92	.95	.96	.86	.86	.73	.68	.57	.59	.68	.70	.76	.86	.95	.97	1.01	1.00	1.06	.72	1.01	.59	.73	.00
	-.89	-.84	-.50	-.55	-.88	-.79	-.91	-1.04	-1.08	-1.05	-1.09	-1.02	-.91	-.85	-.78	-.73	-.72	-.70	-.67	-.69	-.77	-.93	-1.07	-1.19	-1.16	-1.29	-.87	-1.12	-1.18	-1.03	.00
2018/冬	1.22	1.14	1.26	1.15	1.25	1.10	1.23	1.08	.87	.83	.75	.81	.87	.85	.91	.99	.94	.98	.95	.94	.92	.93	.87	.86	.84	.91	.95	1.00	.92	1.09	1.15
	-1.29	-1.21	-1.28	-1.28	-1.24	-1.24	-1.17	-1.11	-.98	-.91	-.81	-.89	-.94	-.94	-.97	-1.00	-1.05	-.98	-1.04	-1.03	-1.03	-1.04	-.99	-.88	-.86	-.94	-.96	-1.06	-1.12	-1.25	-1.22
2018/春	1.07	.95	.88	.91	.82	.89	.74	.55	.56	.56	.61	.71	.78	.92	.87	.91	.98	1.02	1.03	1.16	.95	.96	.94	.94	.88	.83	.86	.91	.97	1.08	1.14
	-1.11	-1.27	-1.22	-1.02	-.98	-.99	-.99	-.99	-.86	-.76	-.75	-.81	-.87	-.89	-.99	-1.12	-1.17	-1.23	-1.18	-1.12	-1.07	-1.00	-.96	-.88	-.95	-.89	-.90	-.92	-.94	-1.00	-.96
2018/夏	.82	.72	.73	.71	.69	.71	.76	.85	.91	1.03	1.13	1.20	1.16	1.16	1.21	1.11	1.10	.98	.83	.86	.82	.89	.80	.91	.79	.79	.82	.85	.81	.85	.81
	-1.13	-1.14	-1.00	-.94	-.89	-.77	-.86	-1.02	-1.14	-1.20	-1.24	-1.23	-1.22	-1.30	-1.38	-1.35	-1.19	-1.08	-1.03	-.85	-.81	-.85	-.76	-.94	-1.00	-.99	-1.05	-1.03	-1.87	-1.11	-.90
2018/秋	1.03	.91	.80	.81	.98	.97	.94	1.04	1.15	1.17	1.15	1.12	1.01	.96	.94	.94	.73	.68	.70	.76	.86	.95	.97	1.01	1.00	1.06	1.06	1.02	.98	1.07	.93
	-.96	-.91	-.96	-.98	-1.05	-1.09	-1.12	-1.17	-1.29	-1.28	-1.09	-1.02	-.97	-.92	-.90	-.82	-.84	-.86	-.78	-.75	-.87	-1.01	-1.07	-1.19	-1.16	-1.29	-1.07	-1.25	-1.18	-1.03	-.92
2018/年	1.22	1.14	1.26	1.15	1.25	1.10	1.23	1.08	1.15	1.17	1.15	1.20	1.16	1.16	1.21	1.11	1.10	1.02	1.03	1.16	.95	.96	.97	1.01	1.00	1.06	1.06	1.02	.98	1.09	1.15
	-1.29	-1.27	-1.28	-1.28	-1.24	-1.24	-1.17	-1.17	-1.29	-1.28	-1.24	-1.23	-1.22	-1.30	-1.38	-1.35	-1.19	-1.23	-1.18	-1.12	-1.07	-1.04	-1.07	-1.19	-1.16	-1.29	-1.07	-1.25	-1.87	-1.25	-1.22

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	1.15	1.17	1.15	1.23	1.08	.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	1.26	1.15	1.25	1.10	1.00	.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	1.22	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	.99	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	.91	.98	1.02	1.09	1.16	1.03	1.12	1.05	1.01	.91	.96	.95	1.03	1.04	1.08	1.14
	-1.15	-1.27	-1.22	-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	.92	.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	.99	.96	.93	.96	.94	.98	1.04	1.09	1.08	1.08	1.06	.96	.95
	-1.17	-1.13	-1.13	-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	.95	.94	1.05	1.16	1.21	1.09	1.10	.98	.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	-1.87	-1.18	.00
歷年/07	.99	1.05	1.10	1.09	1.02	1.03	1.01	1.00	.98	1.01	1.06	1.01	1.11	1.15	1.12	1.11	1.05	.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	1.13	1.20	1.16	1.16	1.01	.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	1.09	1.00	1.00	1.09	1.02	1.09	1.09	1.07	1.05	1.08	1.21	1.38	1.02	.97	.97	1.00	1.39	1.29	1.11	1.07	.00
	-1.63	-1.35	-1.05	-1.02	-1.04	-1.09	-1.08	-1.17	-1.29	-1.28	-1.09	-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	1.17	1.15	1.12	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	-1.12	-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	-1.25	-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	1.06	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	1.22	1.21	1.26	1.15	1.25	1.15	1.23	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	1.16	1.11	1.12	1.05	1.01	1.04	1.09	1.08	1.08	1.06	1.08	1.14
	-1.20	-1.27	-1.22	-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	1.13	1.20	1.16	1.16	1.21	1.11	1.10	.98	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	-1.87	-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	1.17	1.15	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	-1.29	-1.28	-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	1.26	1.20	1.25	1.19	1.28	1.36	1.29	1.17	1.20	1.20	1.25	1.23	1.21	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	-1.87	-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 2018 年布袋港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	<0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	>6.5m	潮波 個數
2017/12	.0	.0	45.8	47.5	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/01	.0	.0	54.2	35.6	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/02	.0	3.8	47.2	45.3	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2018/03	.0	6.8	32.2	59.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/04	.0	7.0	42.1	50.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2018/05	.0	6.9	58.6	25.9	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58
2018/06	.0	8.9	50.0	35.7	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56
2018/07	.0	13.6	47.5	27.1	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/08	.0	13.6	44.1	32.2	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/09	.0	14.3	28.6	48.2	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56
2018/10	.0	11.9	35.6	44.1	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/11	.0	16.4	41.8	29.1	12.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55
2018/冬	.0	1.2	49.1	42.7	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	171
2018/春	.0	6.9	44.3	45.4	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	174
2018/夏	.0	12.1	47.1	31.6	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	174
2018/秋	.0	14.1	35.3	40.6	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	170
2018/年	.0	8.6	44.0	40.1	7.4	.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) 年、月	<0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	>6.5m	潮波 個數
歷年/12	.0	14.1	47.4	29.7	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	932
歷年/01	.0	13.9	45.0	32.7	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	937
歷年/02	.5	13.3	43.0	37.3	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	848
歷年/03	1.1	14.3	36.1	45.9	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	933
歷年/04	.3	15.4	42.3	37.6	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	908
歷年/05	.2	15.1	49.4	27.1	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	943
歷年/06	.0	19.8	45.4	27.0	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	905
歷年/07	.0	15.1	49.2	28.3	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	939
歷年/08	.1	14.3	41.8	38.3	5.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	942
歷年/09	1.0	12.4	40.0	42.9	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	909
歷年/10	.5	12.9	37.1	43.1	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	943
歷年/11	.4	13.8	44.1	32.0	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	908
歷年/冬	.1	13.8	45.2	33.1	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2717
歷年/春	.5	14.9	42.6	36.8	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2784
歷年/夏	.0	16.4	45.5	31.3	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2786
歷年/秋	.7	13.0	40.4	39.4	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2760
歷年/年	.3	14.5	43.4	35.1	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11047
DIST5A.BAT	測站編號:PTT														港灣技術研究中心

表3.2.6c 2018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
2017/12	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/01	.0	.0	.0	3.4	94.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/02	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2018/03	.0	.0	.0	3.4	93.2	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/04	.0	.0	.0	3.5	94.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2018/05	.0	.0	.0	.0	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	58
2018/06	.0	.0	.0	1.8	94.6	1.8	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	56
2018/07	.0	.0	.0	18.6	69.5	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/08	.0	.0	.0	10.2	83.1	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/09	.0	.0	.0	5.4	85.7	7.1	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	56
2018/10	.0	.0	.0	6.8	86.4	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/11	.0	.0	.0	9.1	74.5	12.7	.0	.0	.0	.0	3.6	.0	.0	.0	55
2018/冬	.0	.0	.0	1.8	97.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	171
2018/春	.0	.0	.0	2.3	95.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	174
2018/夏	.0	.0	.0	10.3	82.2	6.9	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	174
2018/秋	.0	.0	.0	7.1	82.4	8.8	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	170
2018/年	.0	.0	.0	5.4	89.4	4.5	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.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	10.7	83.2	5.6	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	932
歷年/01	.0	.0	.0	7.8	86.8	4.7	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	937
歷年/02	.0	.0	.0	6.8	86.6	5.8	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	848
歷年/03	.0	.0	.0	6.9	86.8	5.5	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	933
歷年/04	.0	.0	.0	7.5	86.1	5.9	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	908
歷年/05	.0	.0	.0	12.5	79.0	8.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	943
歷年/06	.0	.0	.0	13.3	77.9	8.4	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	905
歷年/07	.0	.0	.0	11.3	80.2	8.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	939
歷年/08	.0	.0	.0	8.1	84.8	6.9	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	942
歷年/09	.0	.0	.0	5.7	88.7	5.3	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	909
歷年/10	.0	.0	.0	6.0	88.2	5.6	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	943
歷年/11	.0	.0	.0	8.6	84.1	6.8	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	908
歷年/冬	.0	.0	.0	8.5	85.5	5.3	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	2717
歷年/春	.0	.0	.0	9.0	83.9	6.6	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	2784
歷年/夏	.0	.0	.0	10.8	81.0	7.8	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	2786
歷年/秋	.0	.0	.0	6.8	87.0	5.9	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	2760
歷年/年	.0	.0	.0	8.8	84.3	6.4	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	11047
DIST5A.BAT 測站編號:PTT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6e 2018 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		(%)
2017/12	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	47.4	47.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/01	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	47.3	46.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/02	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	48.8	48.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/03	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	49.3	48.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/04	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	48.8	50.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/05	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	46.8	51.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/06	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	45.1	49.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/07	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	46.5	49.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/08	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	48.3	48.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/09	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	48.9	48.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/10	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	48.5	48.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/11	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	46.8	49.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/冬	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	47.8	47.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/春	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	48.3	49.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/夏	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	46.6	49.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/秋	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	48.1	48.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/年	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	47.7	48.8	1.0	.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	45.0	49.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	99.3
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	45.7	49.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	47.0	49.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	48.3	50.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	47.0	50.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	45.2	51.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	44.5	51.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	44.7	50.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	46.7	49.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	48.4	49.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	47.9	49.2	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	45.9	49.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	99.8
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	46.8	50.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	45.3	50.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	47.5	49.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	46.4	50.1	.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 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
1.0m	.0	.0	.0	.6	19.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	20.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
1.4m	.0	.0	.0	.0	25.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	20.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
1.8m	.0	.0	.0	.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	6.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	1.8	97.7	.6	.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 1.4m ~ 1.6m 佔 25.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.7%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.48m, 最大潮差 = 2.20m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 1.2%。潮差介於 1~2m 佔 91.8%。潮差大於2m 佔 7.0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 99.4%;14時 ~ 30時佔 .6% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.26m, 最小潮位 = -1.29m。
 [註6]: 潮差數合計 171個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T18WPTT0.1HY。

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 ~ 2018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	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
.8m	.0	.0	.0	3.3	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
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	17.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
1.8m	.0	.0	.0	.0	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.7	5.3	.0	.0	.0	.0	.6	.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	8.5	85.5	5.3	.0	.0	.0	.0	.6	.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 85.5%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.42m, 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 13.9%。潮差介於 1~2m 佔 78.3%。潮差大於2m 佔 7.8%。
 [註4]: 週期小於14時佔 94.0%;14時 ~ 30時佔 6.0%; 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 2717個, 潮位數 34570小時 (99.8%), 檔名: T44WPTT0.1HY。

表3.2.7c 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ~ 2018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	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
.8m	.0	.0	.0	.6	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	16.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
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	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
1.6m	.0	.0	.0	.0	25.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.9
1.8m	.0	.0	.0	.0	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	3.4
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	2.3	95.4	1.7	.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 25.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 95.4%。

[註2]: 平均潮差 = 1.45m, 最大潮差 = 2.22m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 6.9%。潮差介於 1~2m 佔 89.7%。潮差大於2m 佔 3.4%。

[註4]: 週期小於14時佔 97.7%;14時 ~ 30時佔 2.3% ; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.16m, 最小潮位 = -1.27m。

[註6]: 潮差數合計 174個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T18NPTT0.1HY。

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 ~ 2018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	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
.6m	.0	.0	.0	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
.8m	.0	.0	.0	3.2	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0
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	19.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
1.6m	.0	.0	.0	.0	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
1.8m	.0	.0	.0	.0	6.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	5.1
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	9.0	83.9	6.6	.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 19.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 83.9%。

[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 15.4%。潮差介於 1~2m 佔 79.5%。潮差大於2m 佔 5.1%。

[註4]: 週期小於14時佔 92.9%;14時 ~ 30時佔 7.1%; 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 2784個, 潮位數 35328小時 (100.0%), 檔名: T44NPTT0.1HY。

表3.2.7e 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018年 8月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
.8m	.0	.0	.0	9.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
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	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	16.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
1.8m	.0	.0	.0	.0	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.7	6.9	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	9.2
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	10.3	82.2	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 1.2m ~ 1.4m 佔 20.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 82.2%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.44m, 最大潮差 = 2.44m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 24.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 12.1%。潮差介於 1~2m 佔 78.7%。潮差大於2m 佔 9.2%。
 [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 = 1.21m, 最小潮位 = -1.87m。
 [註6]: 潮差數合計 174個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T18SPTT0.1HY。

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 ~ 2018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	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
.8m	.0	.0	.0	6.8	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	18.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
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	16.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
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	6.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	6.5	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	6.8
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	10.8	81.0	7.8	.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 19.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 81.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.39m, 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 16.4%。潮差介於 1~2m 佔 76.7%。潮差大於2m 佔 6.9%。
 [註4]: 週期小於14時佔 91.9%;14時 ~ 30時佔 8.1%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.36m, 最小潮位 = -1.87m。
 [註6]: 潮差數合計 2786個, 潮位數 35328小時 (100.0%), 檔名: T44SPTT0.1HY。

表3.2.7g 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ~ 2018年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
.8m	.0	.0	.0	4.7	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	14.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	21.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
1.6m	.0	.0	.0	.0	15.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	14.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	8.2	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	10.0
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	7.1	82.4	8.8	.0	.0	.0	.0	1.8	.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 21.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 82.4%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.50m, 最大潮差 = 2.35m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 14.1%。潮差介於 1~2m 佔 75.9%。潮差大於2m 佔 10.0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 89.4%;14時 ~ 30時佔 10.6%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.17m, 最小潮位 = -1.29m。
 [註6]: 潮差數合計 170個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T18FPTT0.1HY。

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 ~ 2018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	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
.6m	.0	.0	.0	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
.8m	.0	.0	.0	2.0	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	12.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
1.2m	.0	.0	.0	.0	17.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
1.4m	.0	.0	.0	.0	20.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
1.6m	.0	.0	.0	.0	19.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	10.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.4	5.9	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	6.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	6.8	87.0	5.9	.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 1.4m ~ 1.6m 佔 20.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 87.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.44m, 最大潮差 = 2.44m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 13.7%。潮差介於 1~2m 佔 79.7%。潮差大於2m 佔 6.6%。
 [註4]: 週期小於14時佔 93.8%;14時 ~ 30時佔 6.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.39m, 最小潮位 = -1.63m。
 [註6]: 潮差數合計 2760個, 潮位數 34944小時 (100.0%), 檔名: T44FPTT0.1HY。

表3.2.7i 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
.8m	.0	.0	.0	4.1	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
1.2m	.0	.0	.0	.0	18.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
1.4m	.0	.0	.0	.0	21.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
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	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	2.2	4.5	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	7.4
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	5.4	89.4	4.5	.0	.0	.0	.0	.7	.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 21.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 89.4%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.47m, 最大潮差 = 2.44m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 8.6%。潮差介於 1~2m 佔 84.0%。潮差大於2m 佔 7.4%。
 [註4]: 週期小於14時佔 94.8%;14時 ~ 30時佔 5.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.26m, 最小潮位 = -1.87m。
 [註6]: 潮差數合計 689個, 潮位數 8760小時 (100.0%), 檔名: T180PTT0.1HY。

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 ~ 2018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	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
.8m	.0	.0	.0	3.8	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
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	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
1.6m	.0	.0	.0	.0	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	8.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
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	8.8	84.3	6.4	.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 84.3%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.41m, 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 14.9%。潮差介於 1~2m 佔 78.6%。潮差大於2m 佔 6.6%。
 [註4]: 週期小於14時佔 93.1%;14時 ~ 30時佔 6.9%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.39m, 最小潮位 = -1.87m。
 [註6]: 潮差數合計 11047 個, 潮位數 140170 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

■ : 2018 ■ : Years

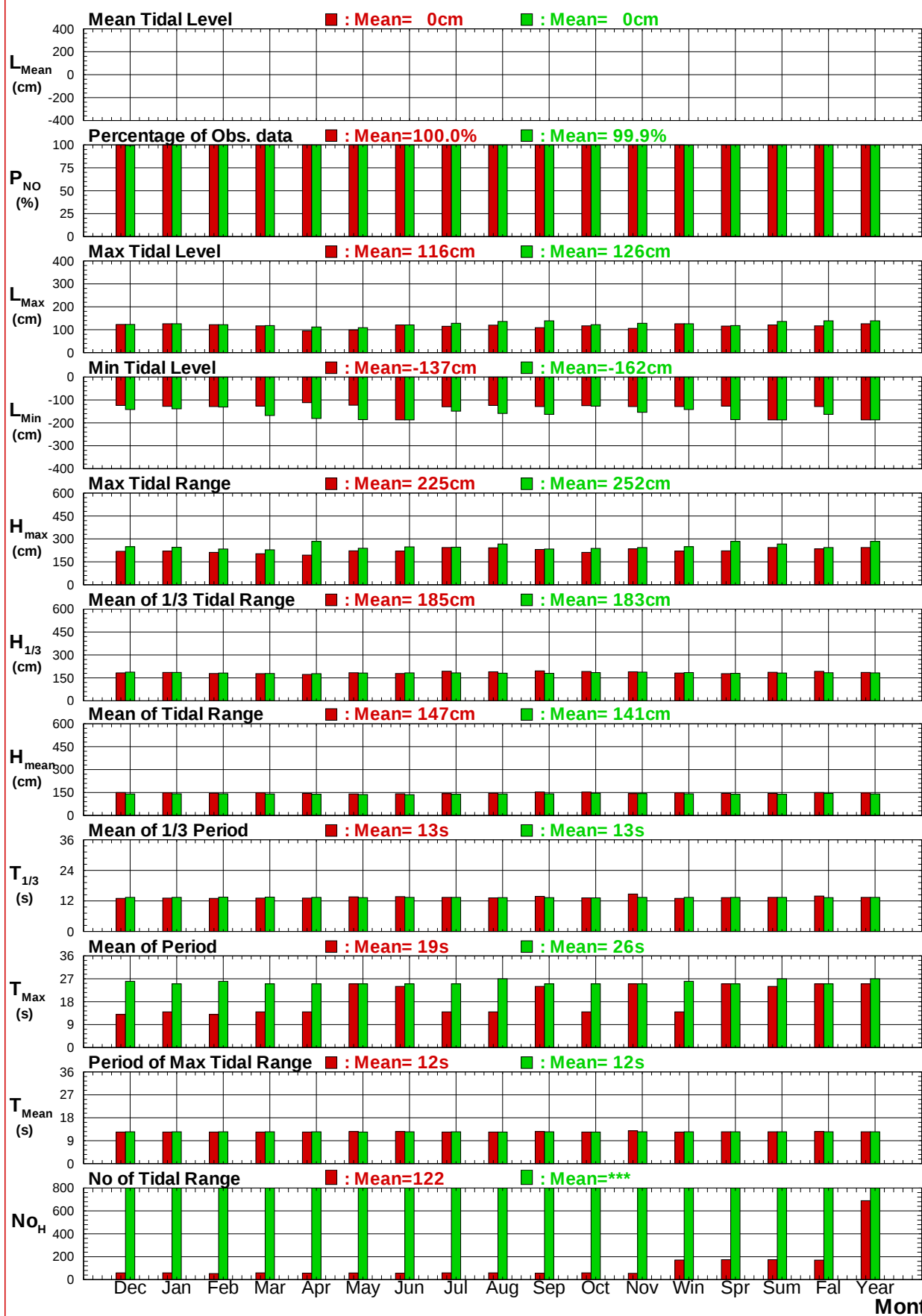


圖3.3.1 布袋港域2018及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T180PTTA.TS1 T440PTTA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at 2018

: Winter

: Summer

: Year

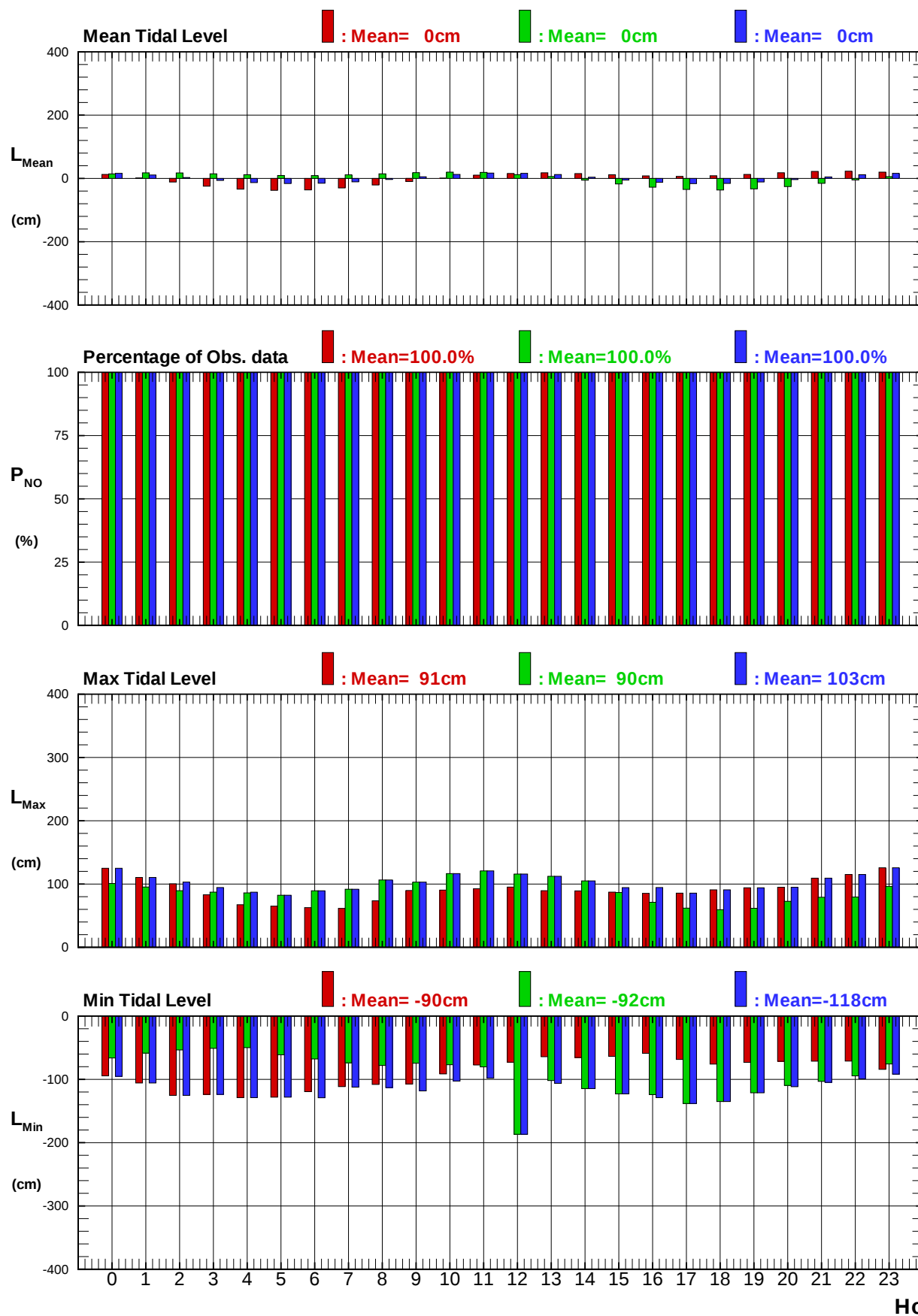


圖3.3.2a 布袋港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T180PTTA.TS2 T180PTTA.TS2 T180PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Years

: Winter

: Summer

: Year

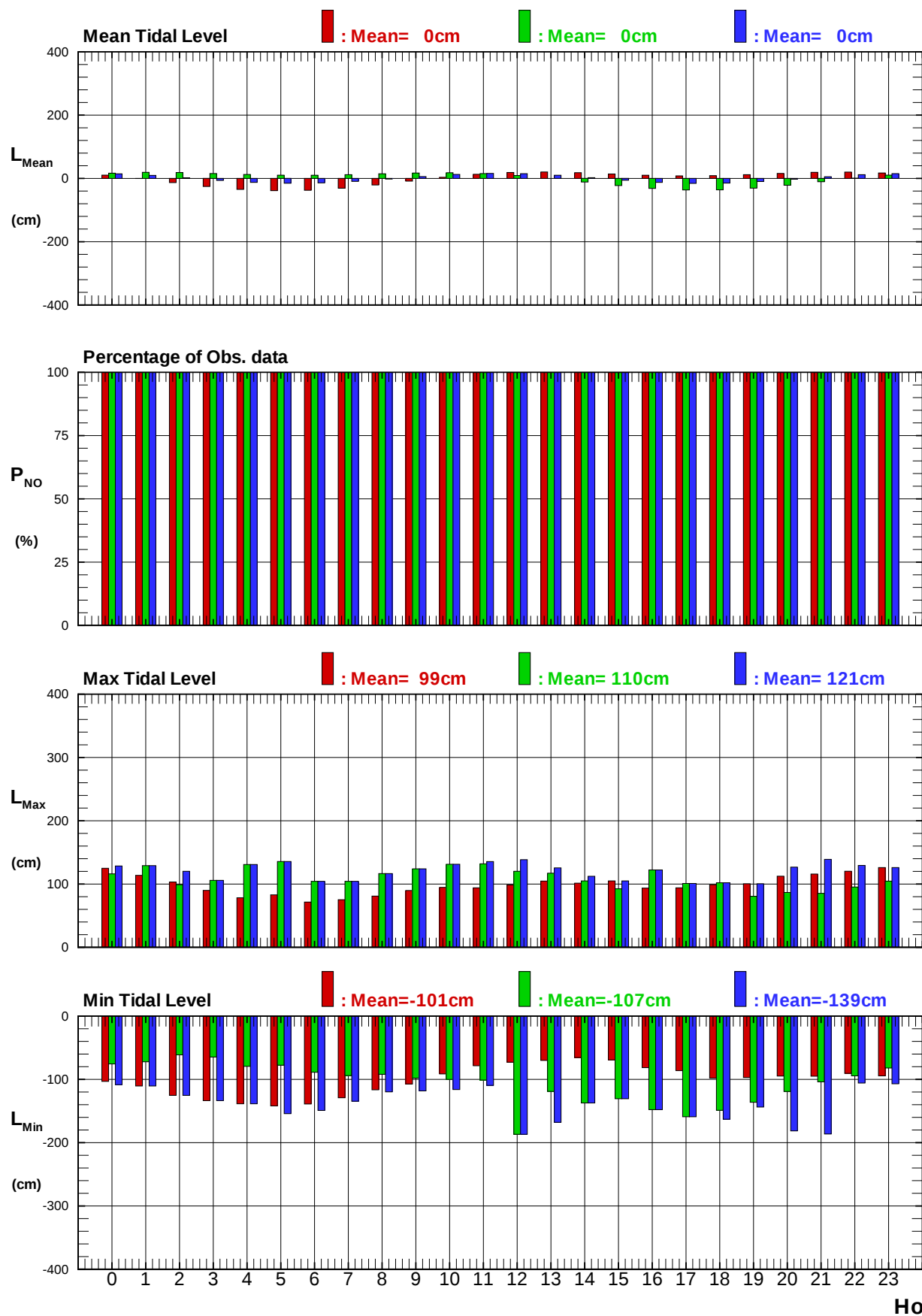


圖3.3.2b 布袋港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440PTTA.TS2 T440PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at 2018

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

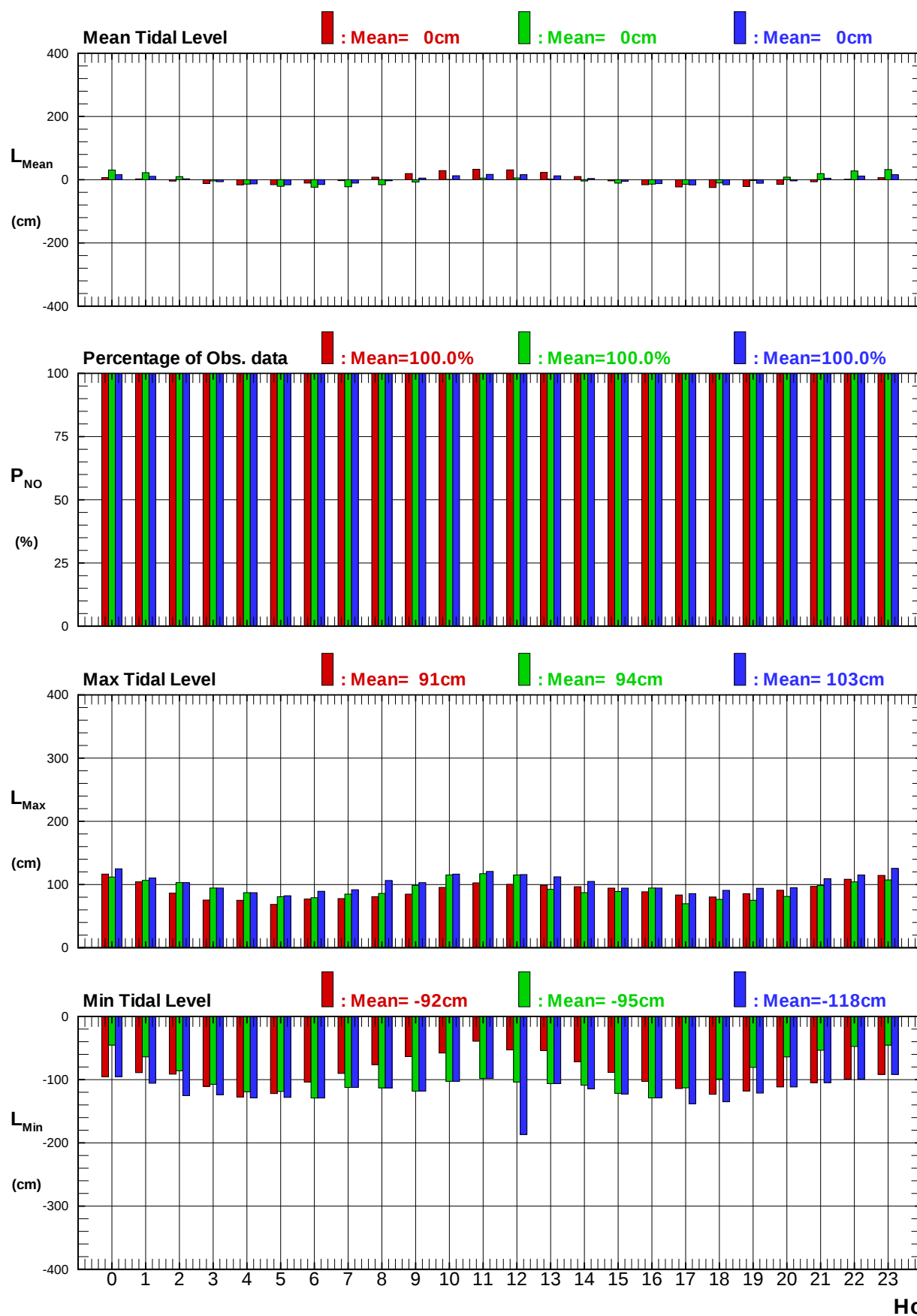


圖3.3.2c 布袋港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T180PTTA.TS2 T180PTTA.TS2 T180PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

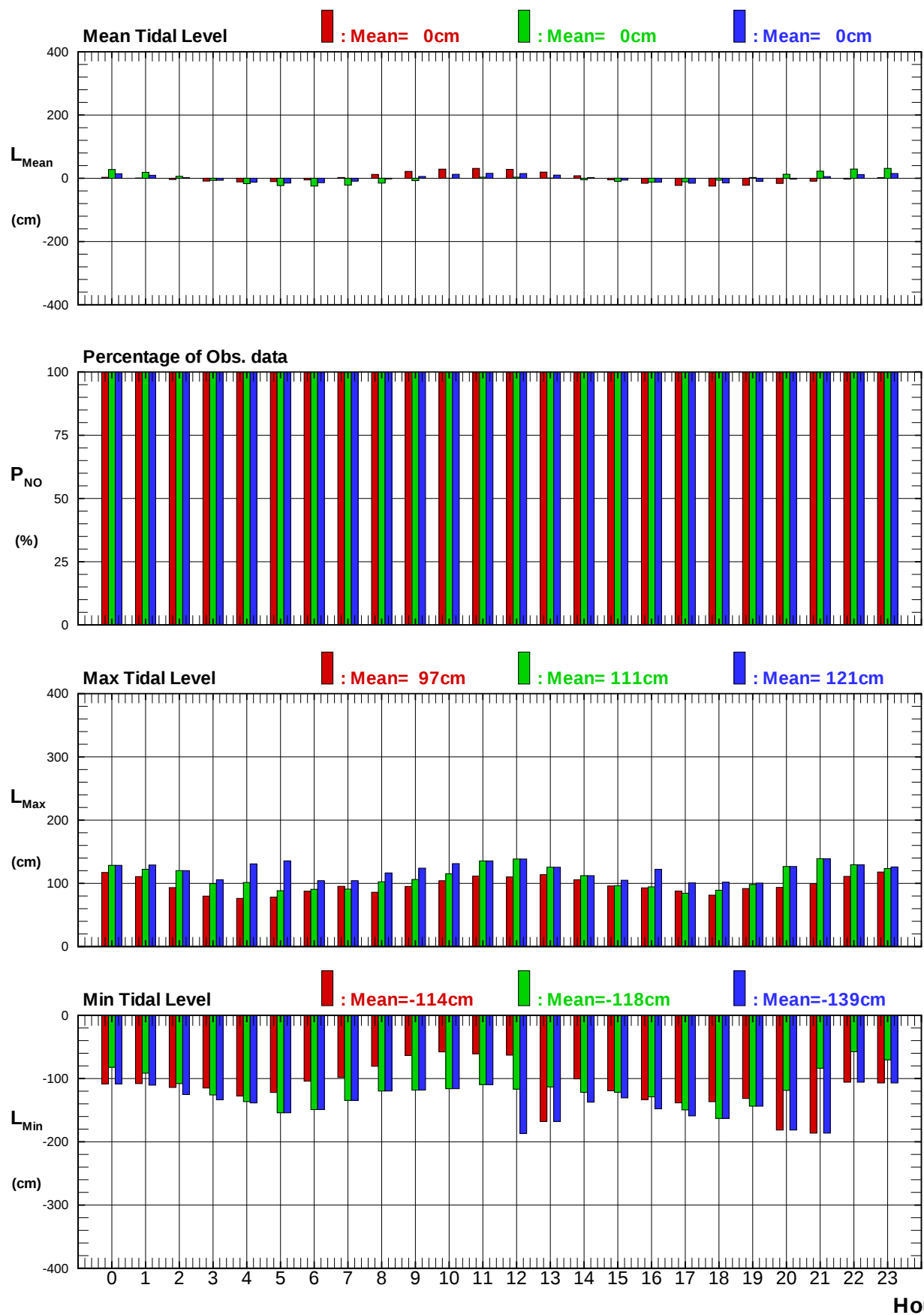


圖3.3.2d 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440PTTA.TS2 T440PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Winter

: 2018

: Years

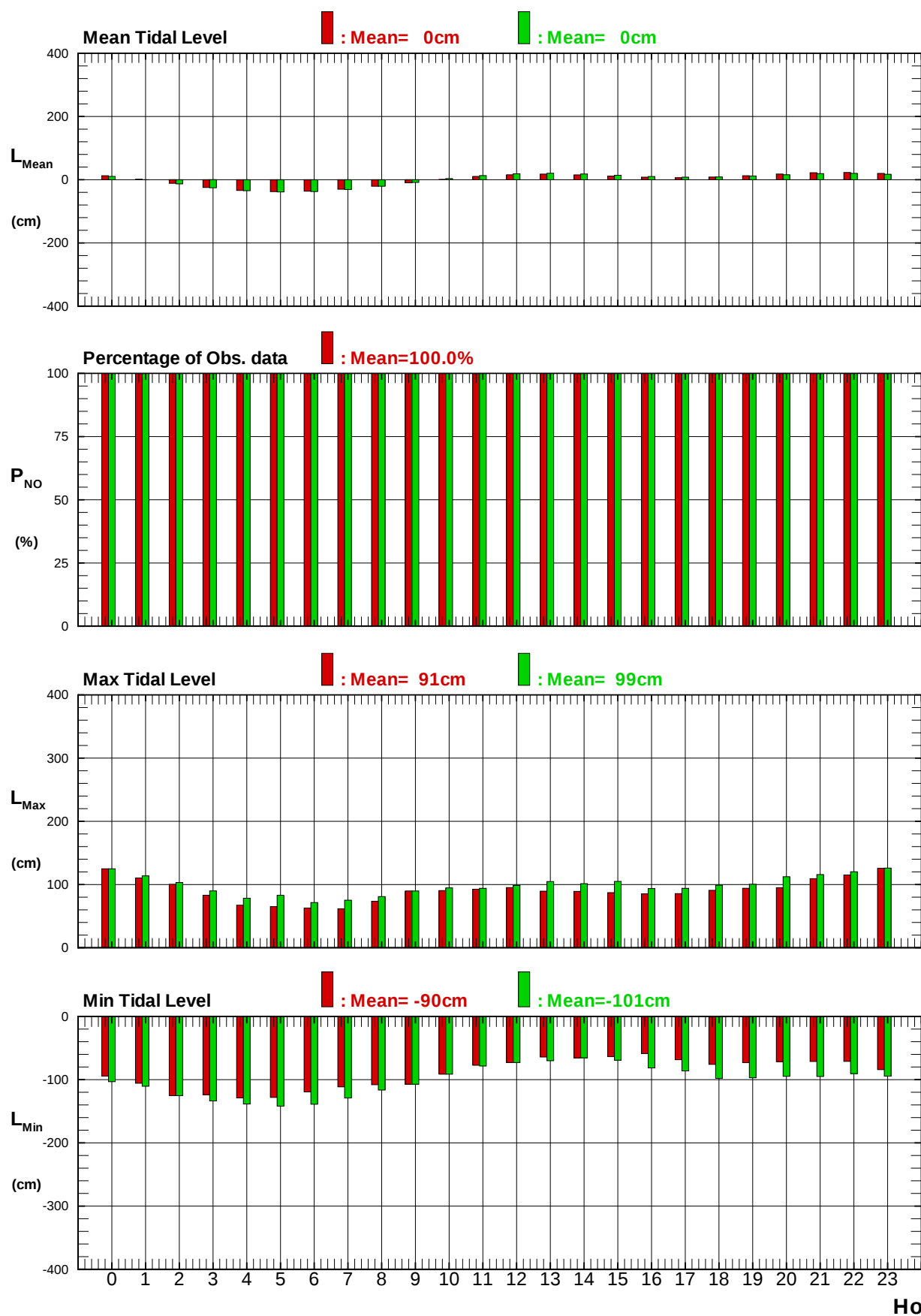


圖3.3.3a 布袋港域2018及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T180PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Spring

■ : 2018

■ : Years

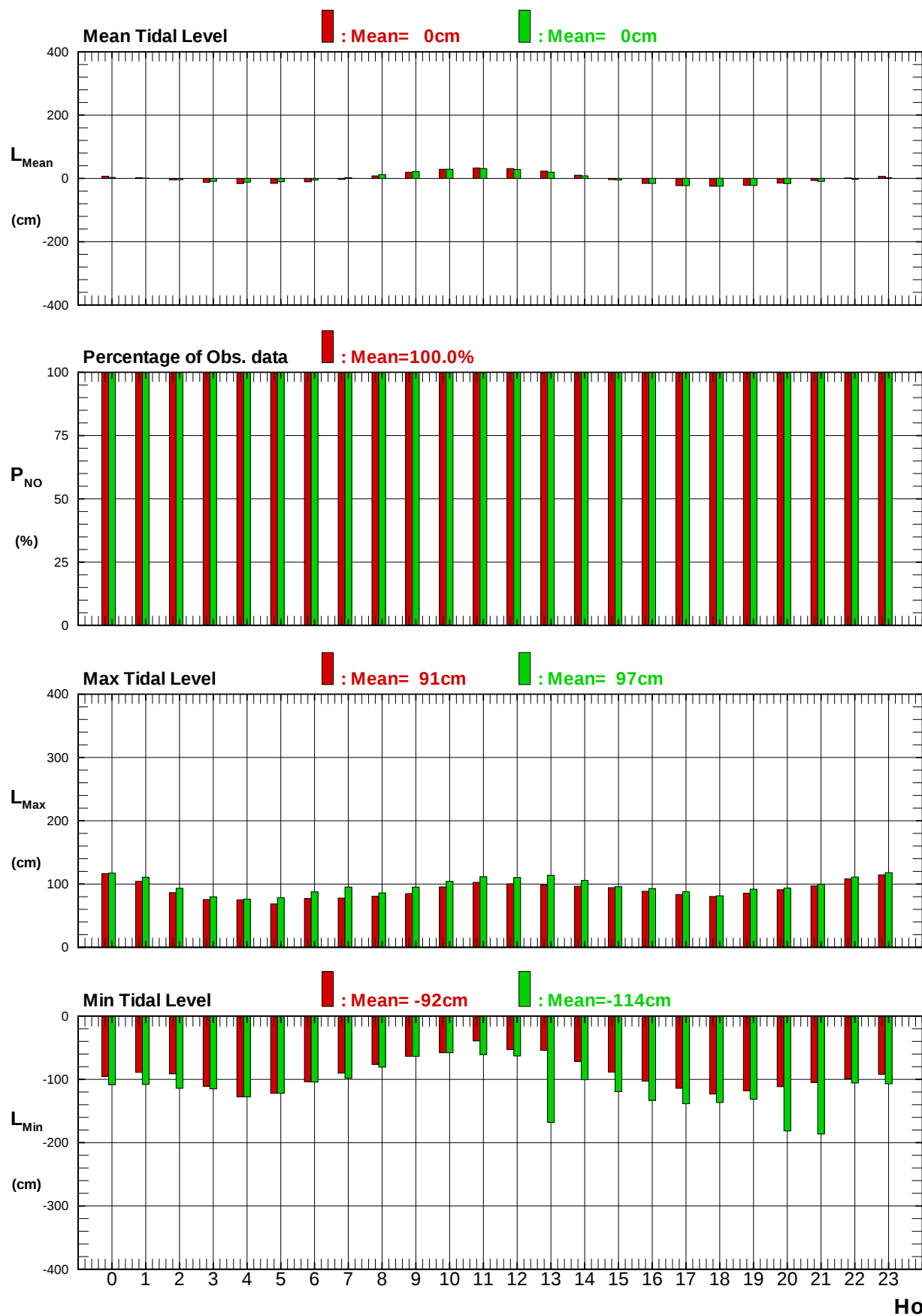


圖3.3.3b 布袋港域2018及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T180PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Summer ■ : 2018 ■ : Years

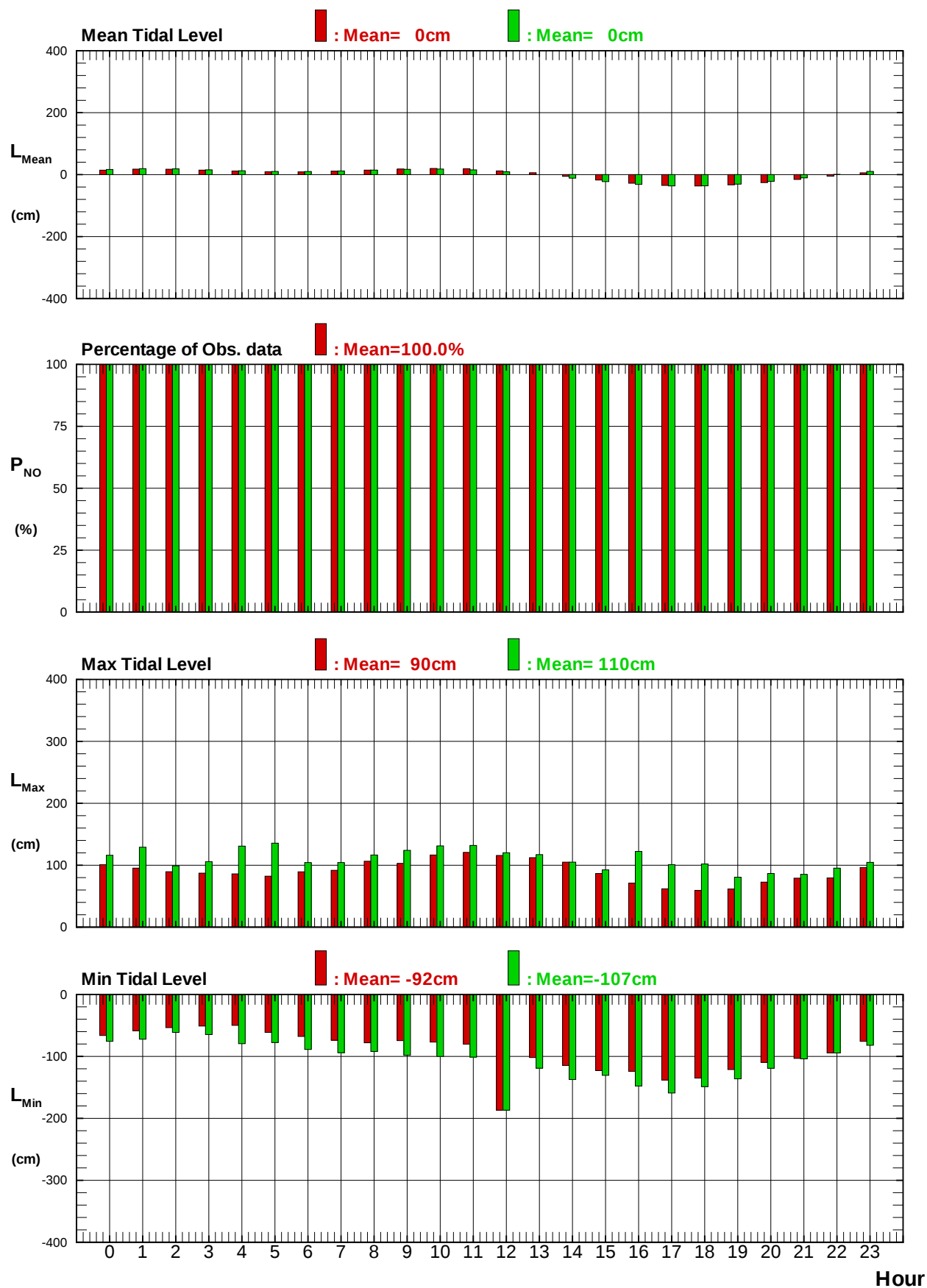


圖3.3.3c 布袋港域2018及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T180PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Fall

: 2018

: Years

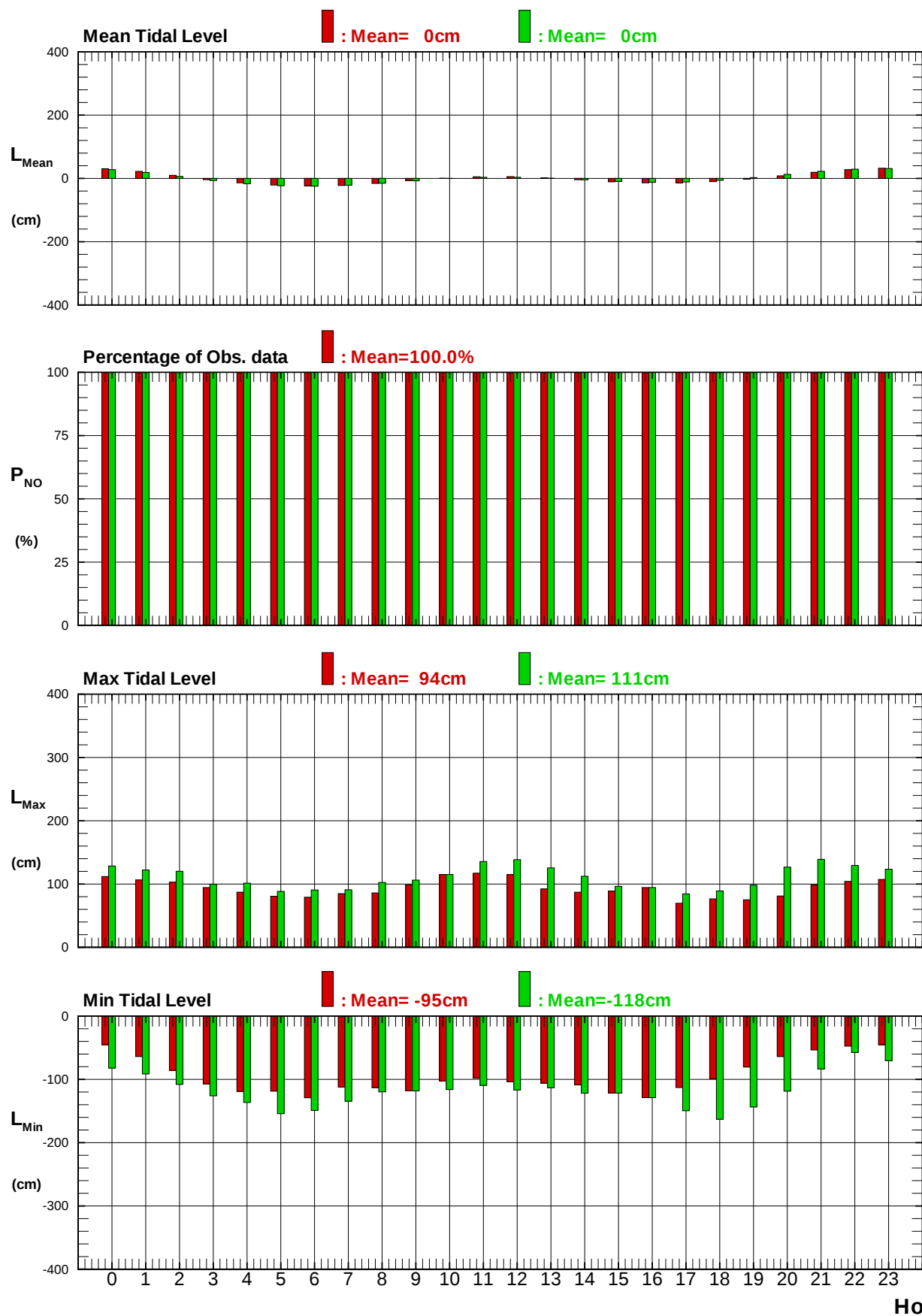


圖3.3.3d 布袋港域2018及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T180PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Year

: 2018

: Years

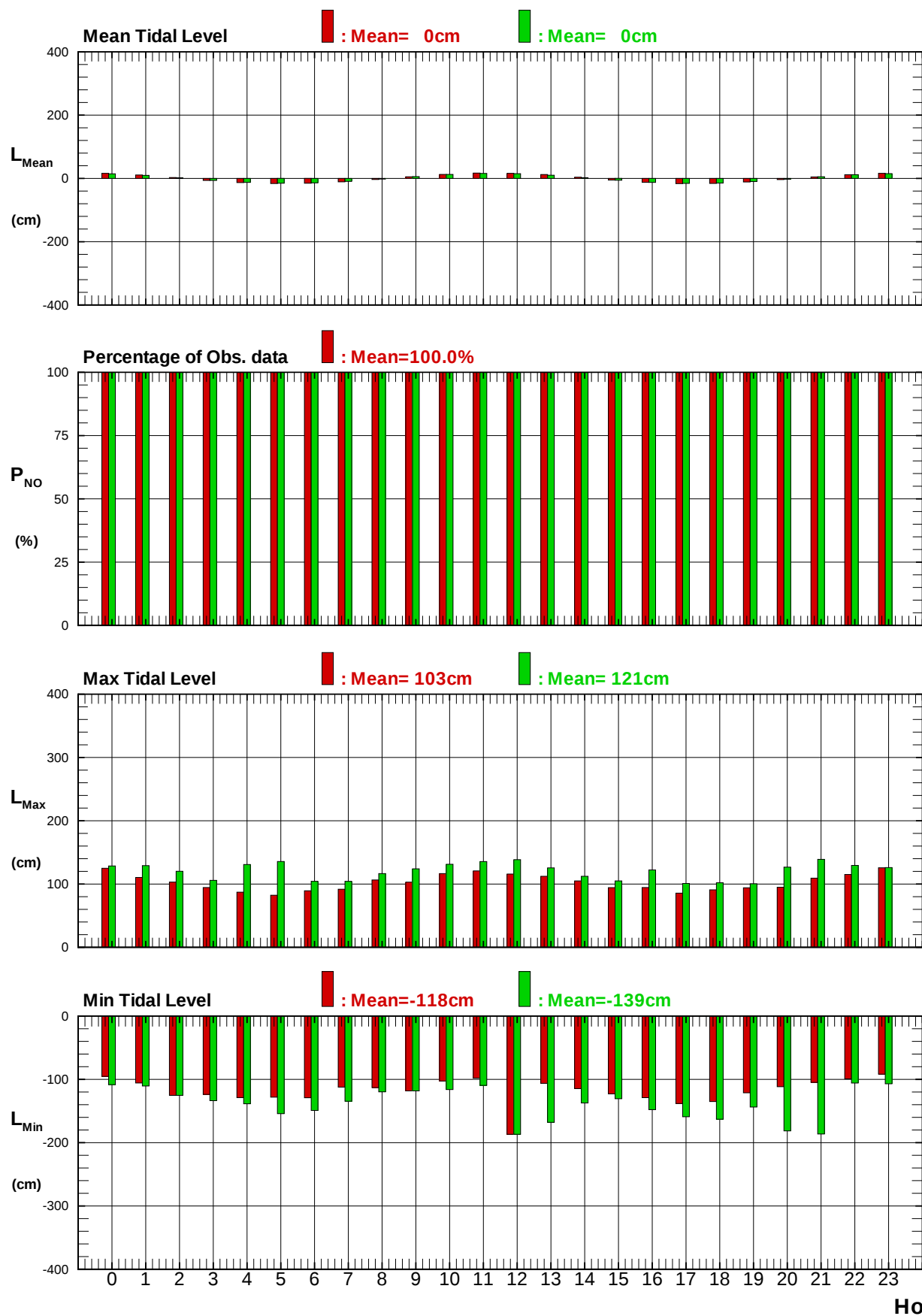


圖3.3.3e 布袋港域2018及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T180PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at 2018

: Winter

: Summer

: Year

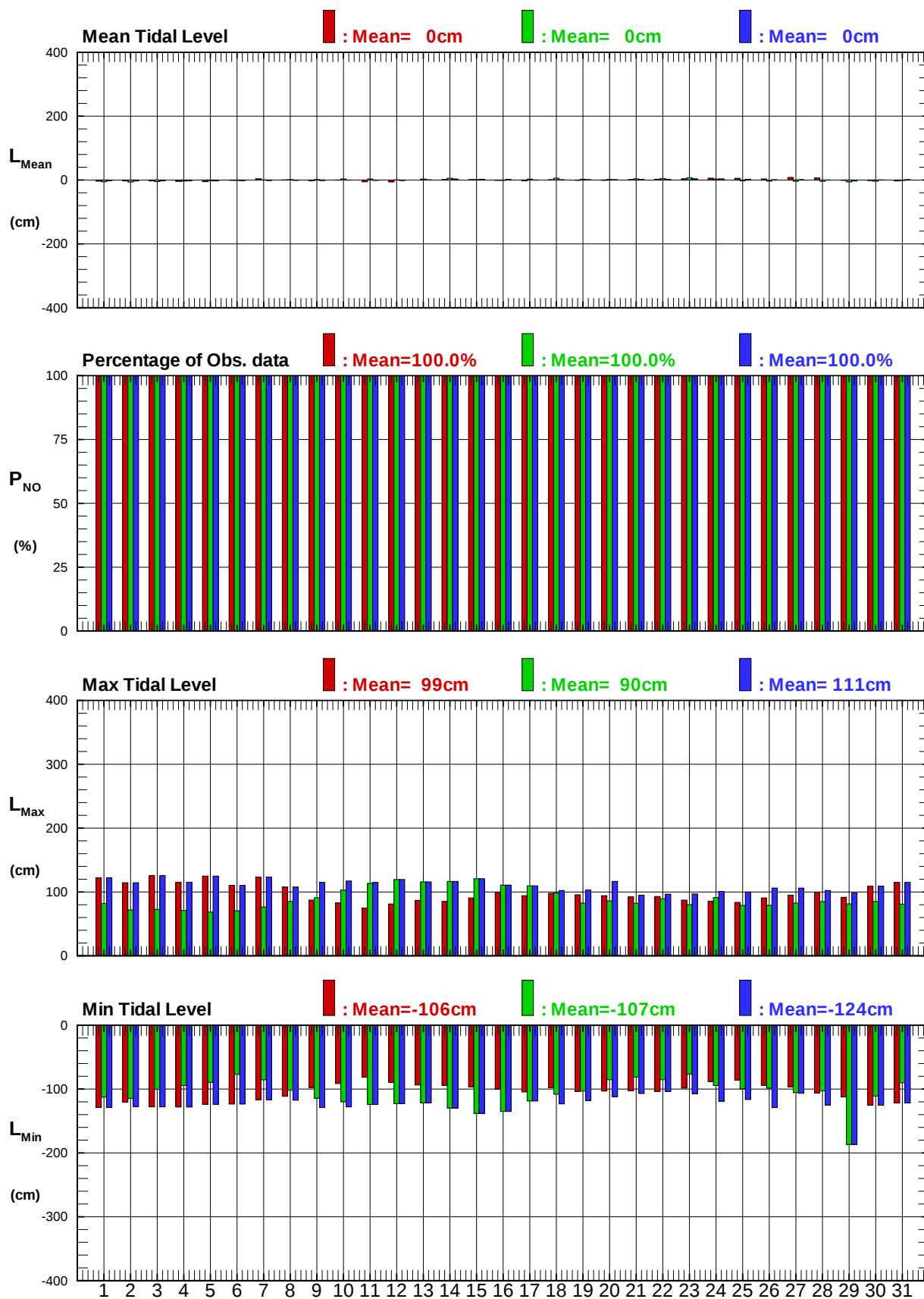


圖3.3.4a 布袋港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T180PTTA.TS3 T180PTTA.TS3 T180PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

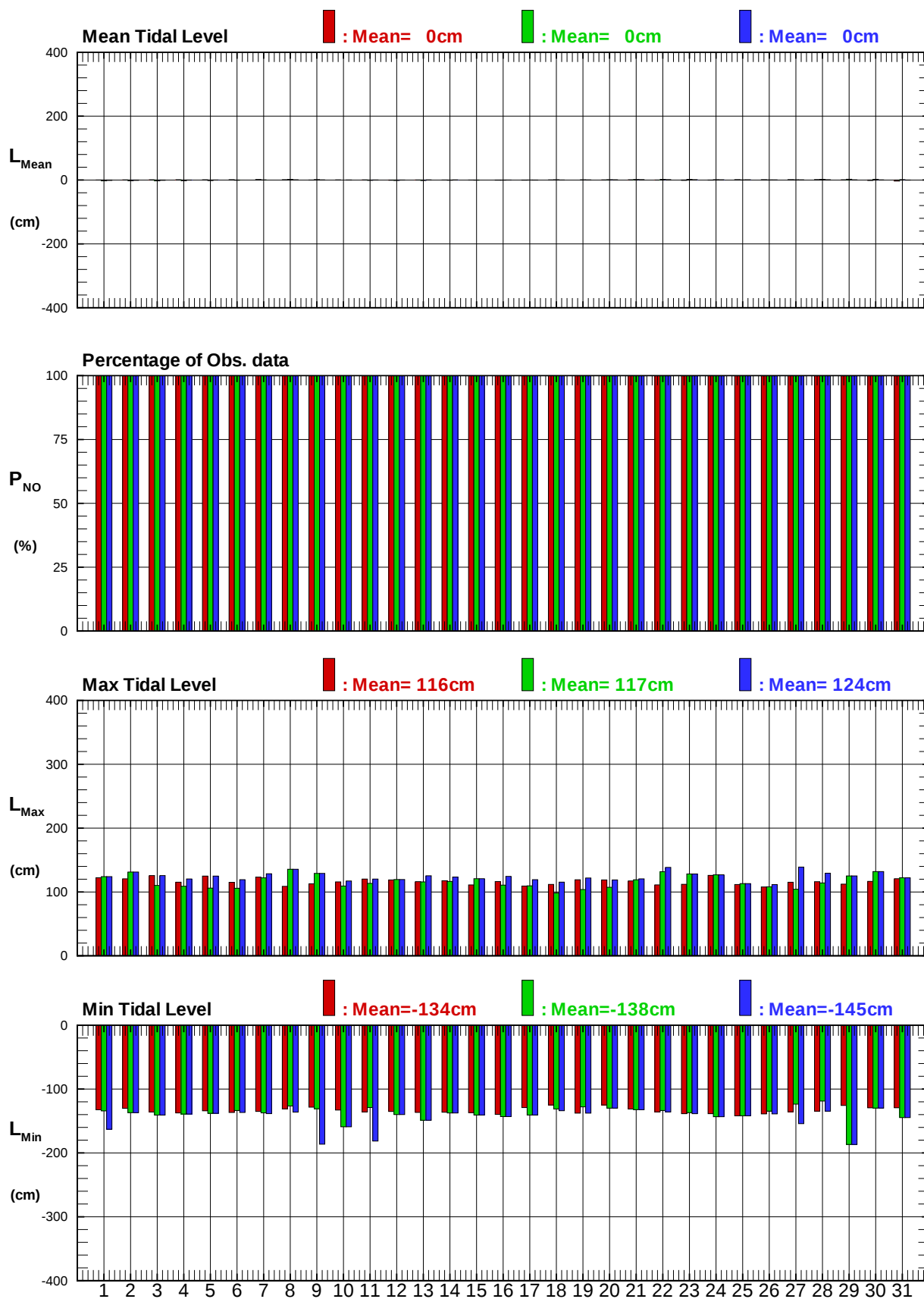


圖3.3.4a 布袋港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440PTTA.TS3 T440PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at 2018

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

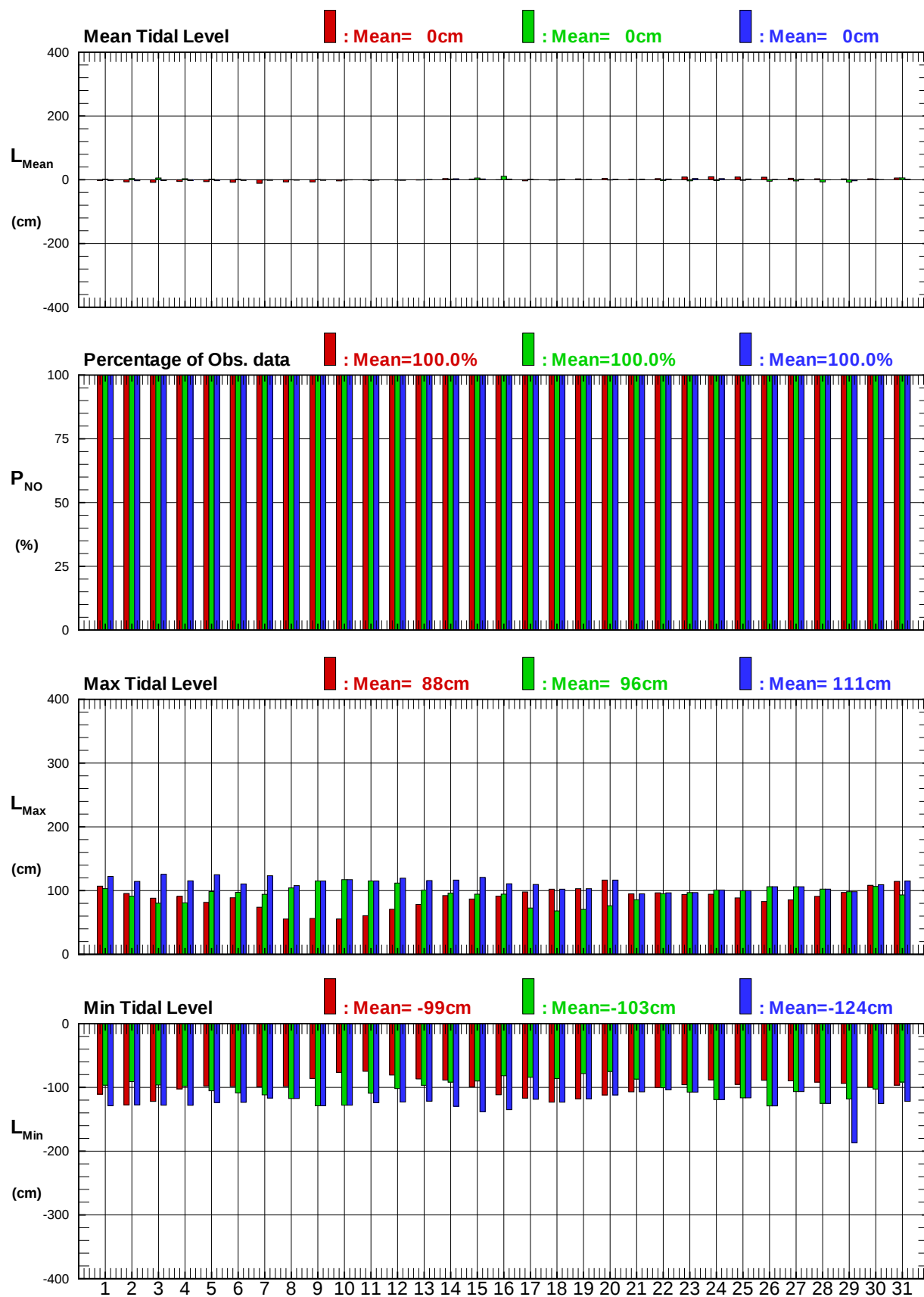


圖3.3.4b 布袋港域2018年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T180PTTA.TS3 T180PTTA.TS3 T180PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Years

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

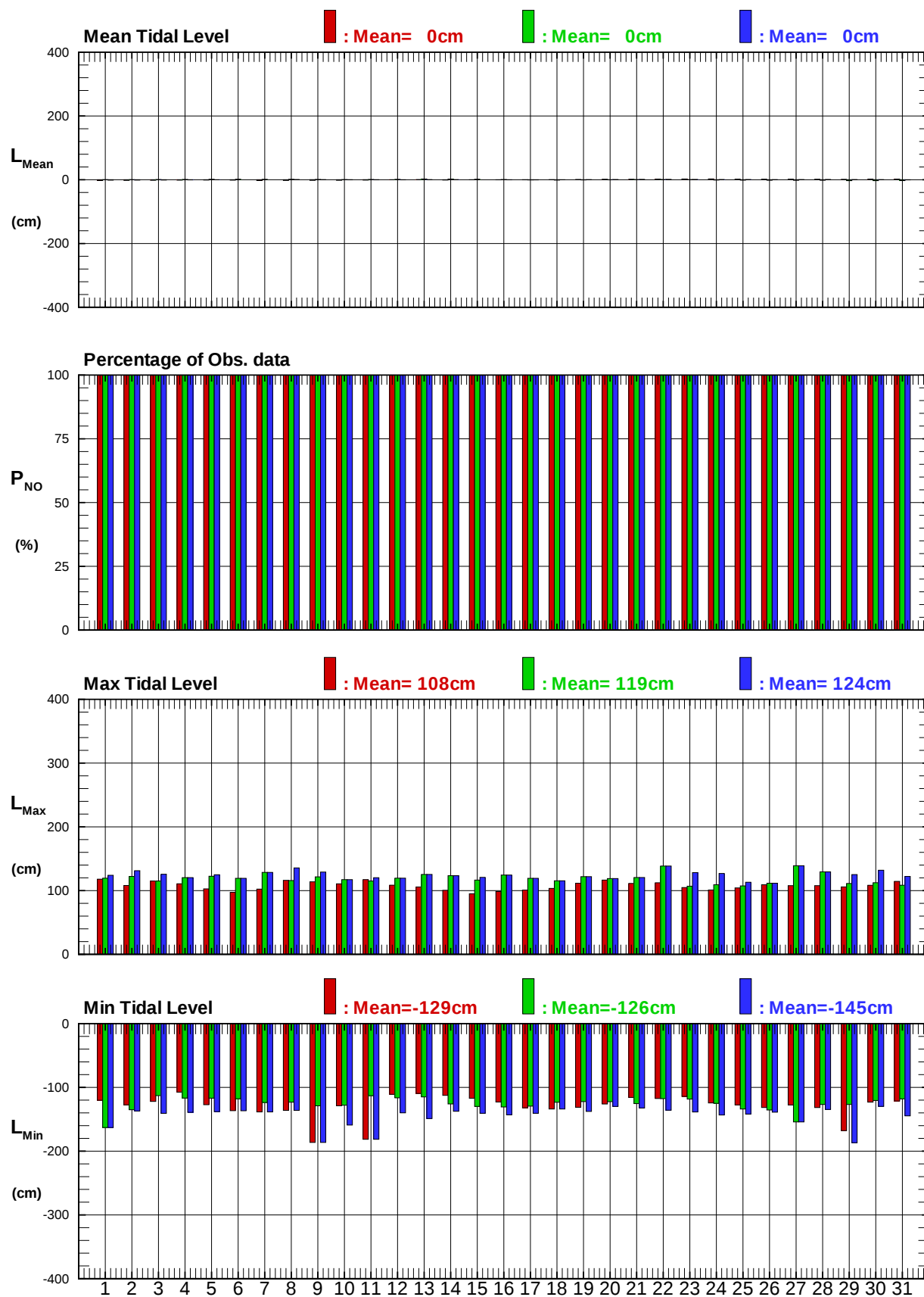


圖3.3.4b 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T440PTTA.TS3 T440PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Winter

■ : 2018

■ : Years

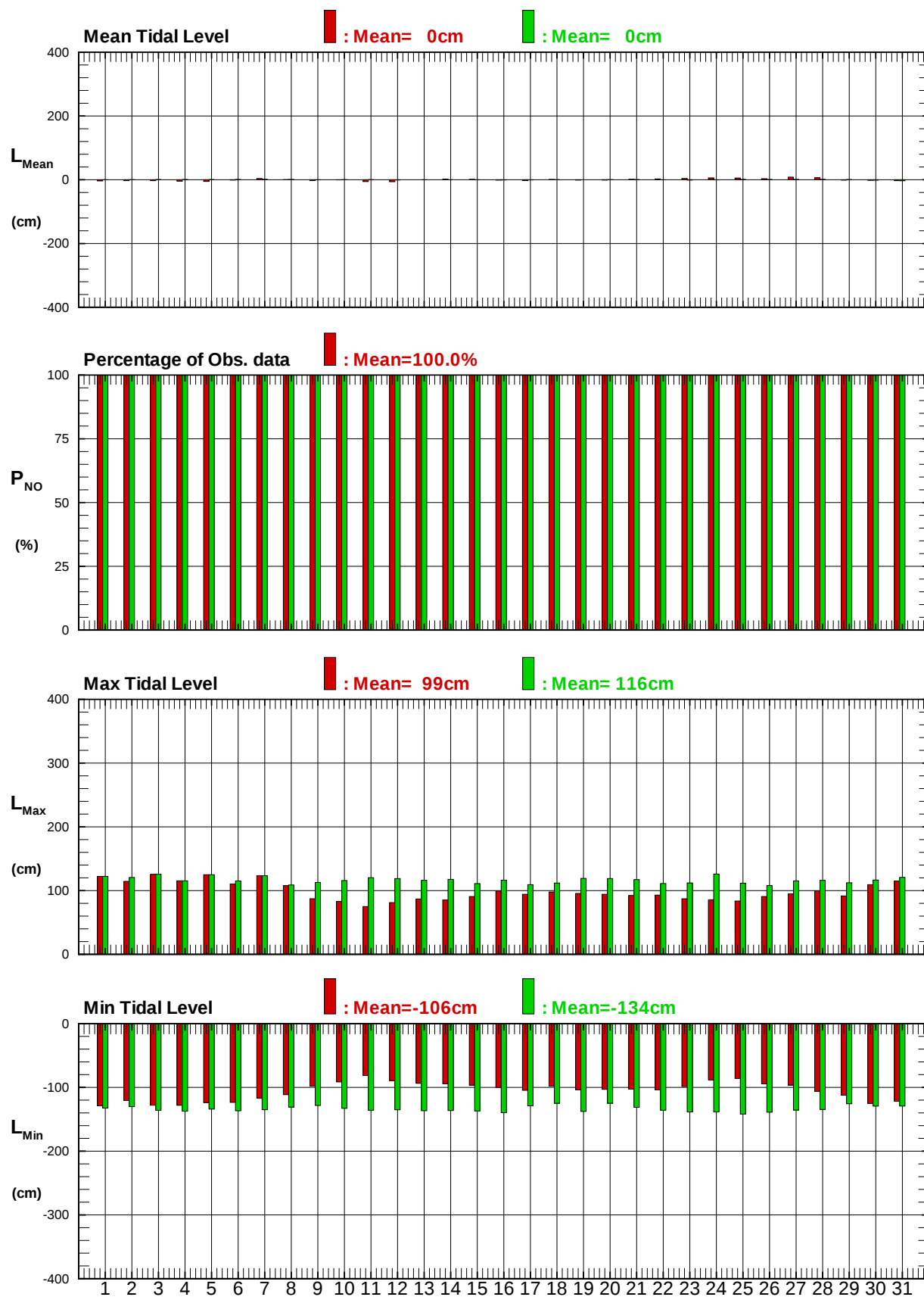


圖3.3.5a 布袋港域2018及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

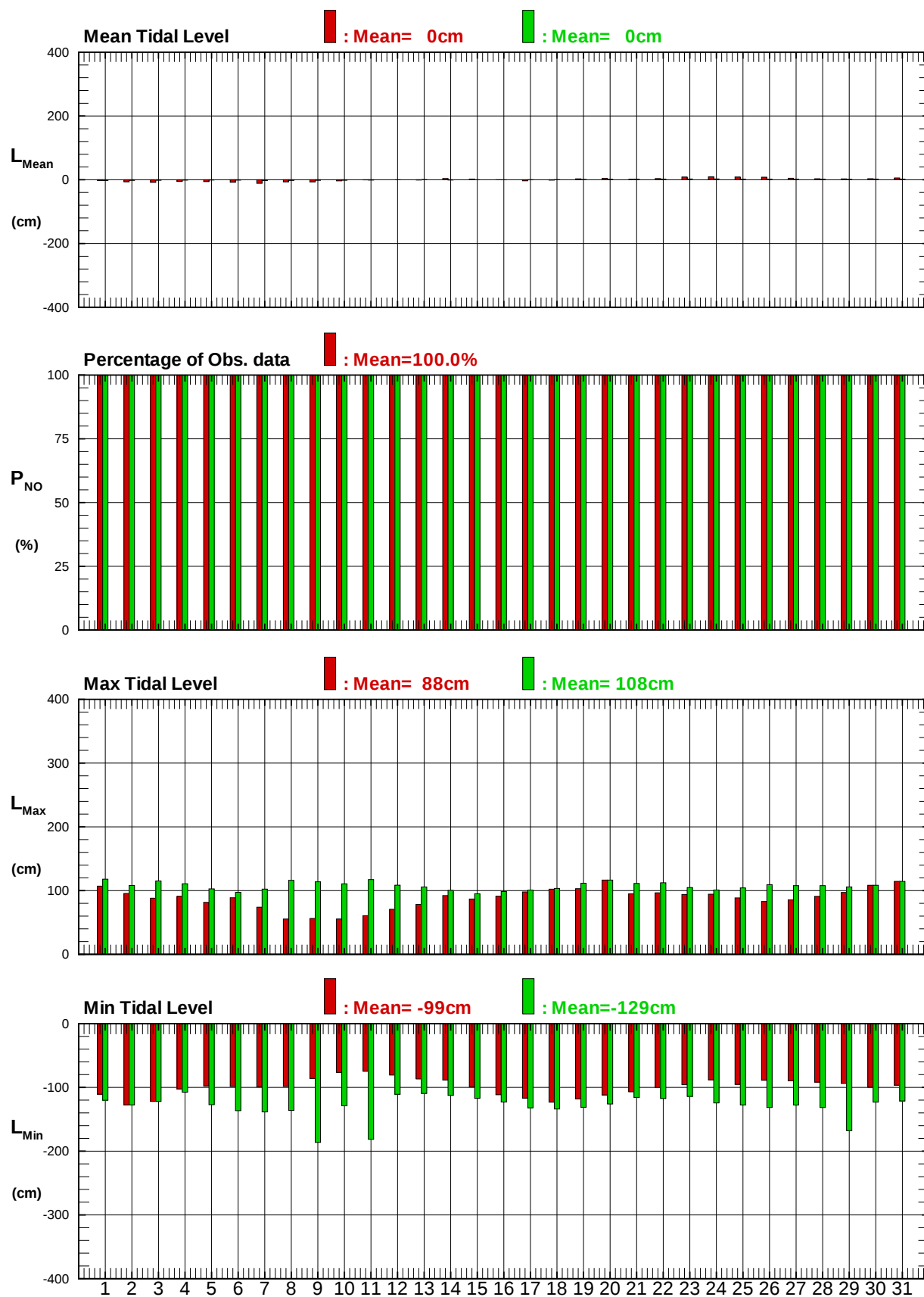
T180PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Spring

■ : 2018

■ : Years



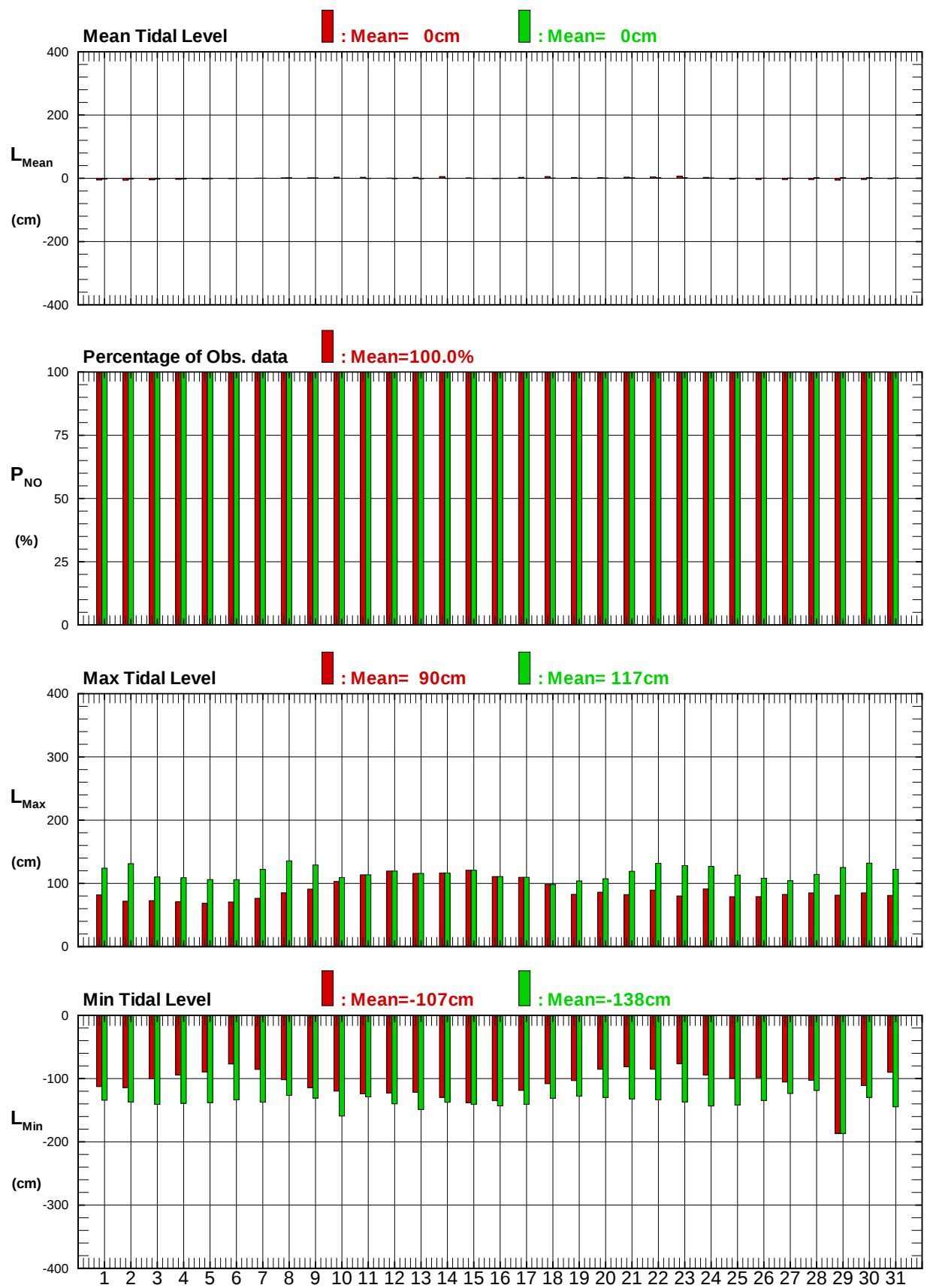
Day

圖3.3.5b 布袋港域2018及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T180PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Summer █ : 2018 █ : Years



Day

圖3.3.5c 布袋港域2018及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

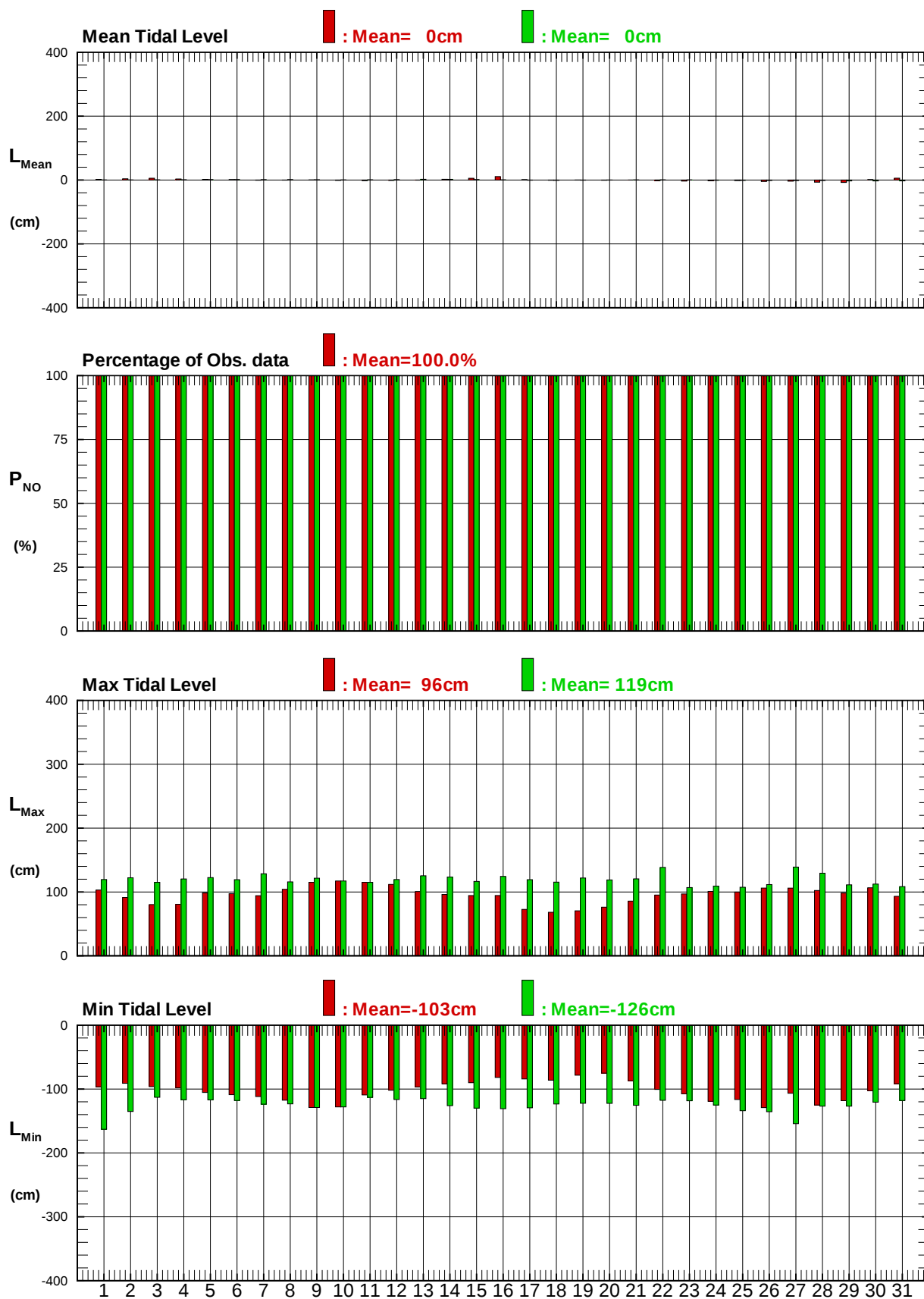
T180PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Fall

: 2018

: Years



Day

圖3.3.5d 布袋港域2018及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

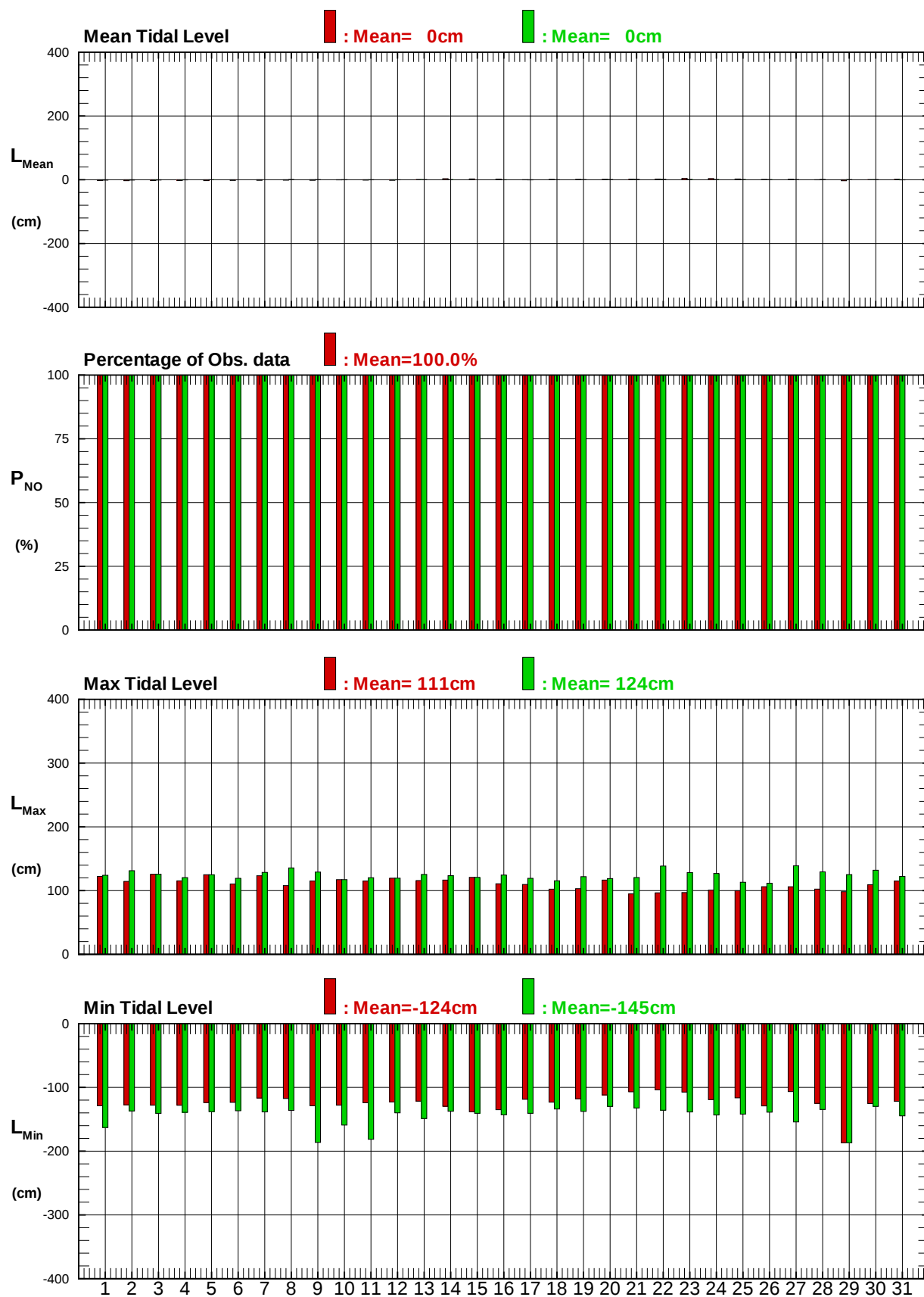
T180PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Year

■ : 2018

■ : Years



Day

圖3.3.5e 布袋港域2018及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T180PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of PTTA █: 2018 █: Years

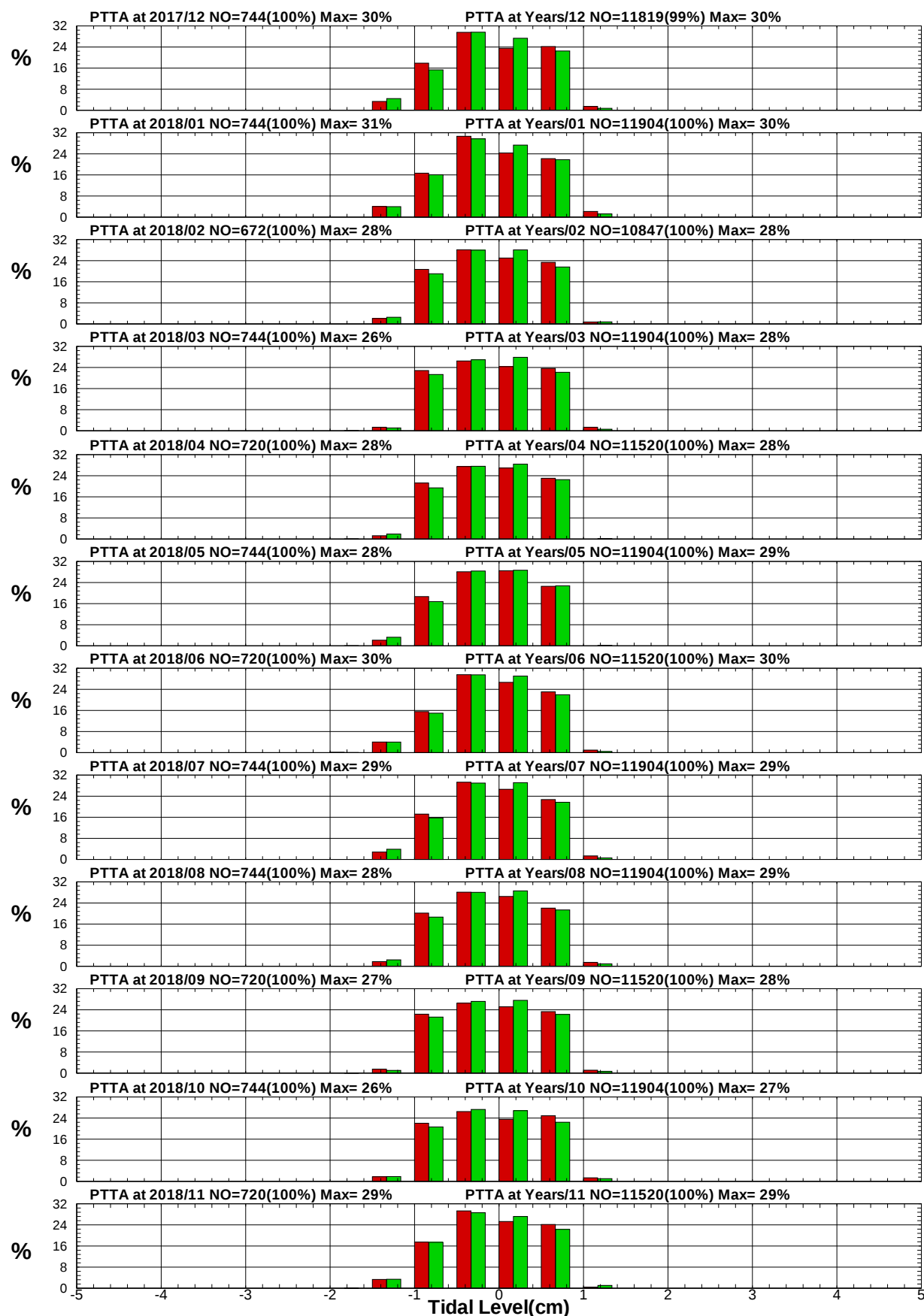


圖3.3.6a 2018年及歷年布袋港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T17CPTTA.ILQ T181PTTA.ILQ T182PTTA.ILQ T183PTTA.ILQ T184PTTA.ILQ T185PTTA.ILQ
T186PTTA.ILQ T187PTTA.ILQ T188PTTA.ILQ T189PTTA.ILQ T18APTAA.ILQ T18BPTTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of PTTA █: 2018 █: Years

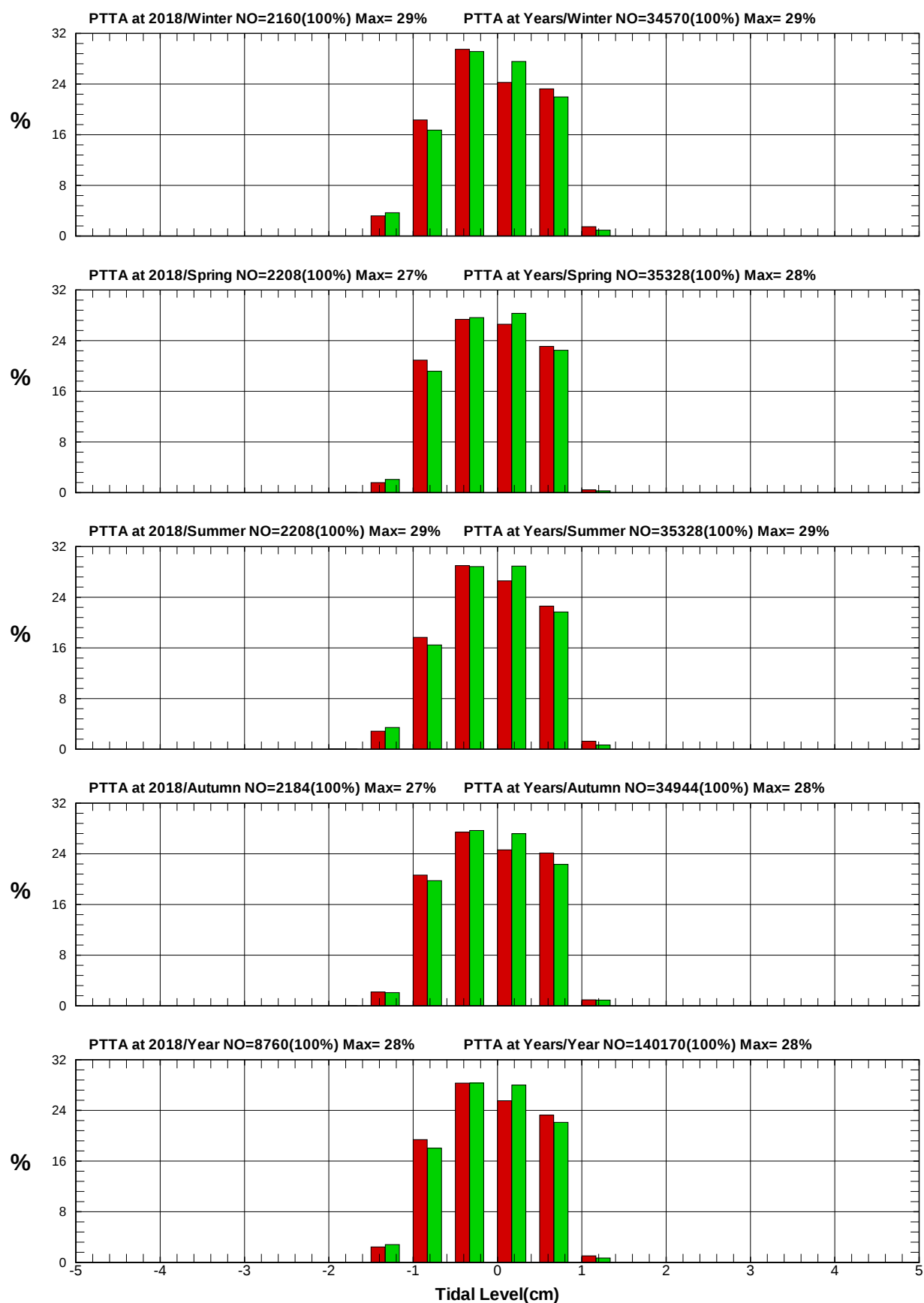


圖3.3.6b 2018年及歷年布袋港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T18WPTTA.ILQ T18NPTTA.ILQ T18SPTTA.ILQ T18FPTTA.ILQ T18OPTTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of PTTA ■: 2018 ■: Years

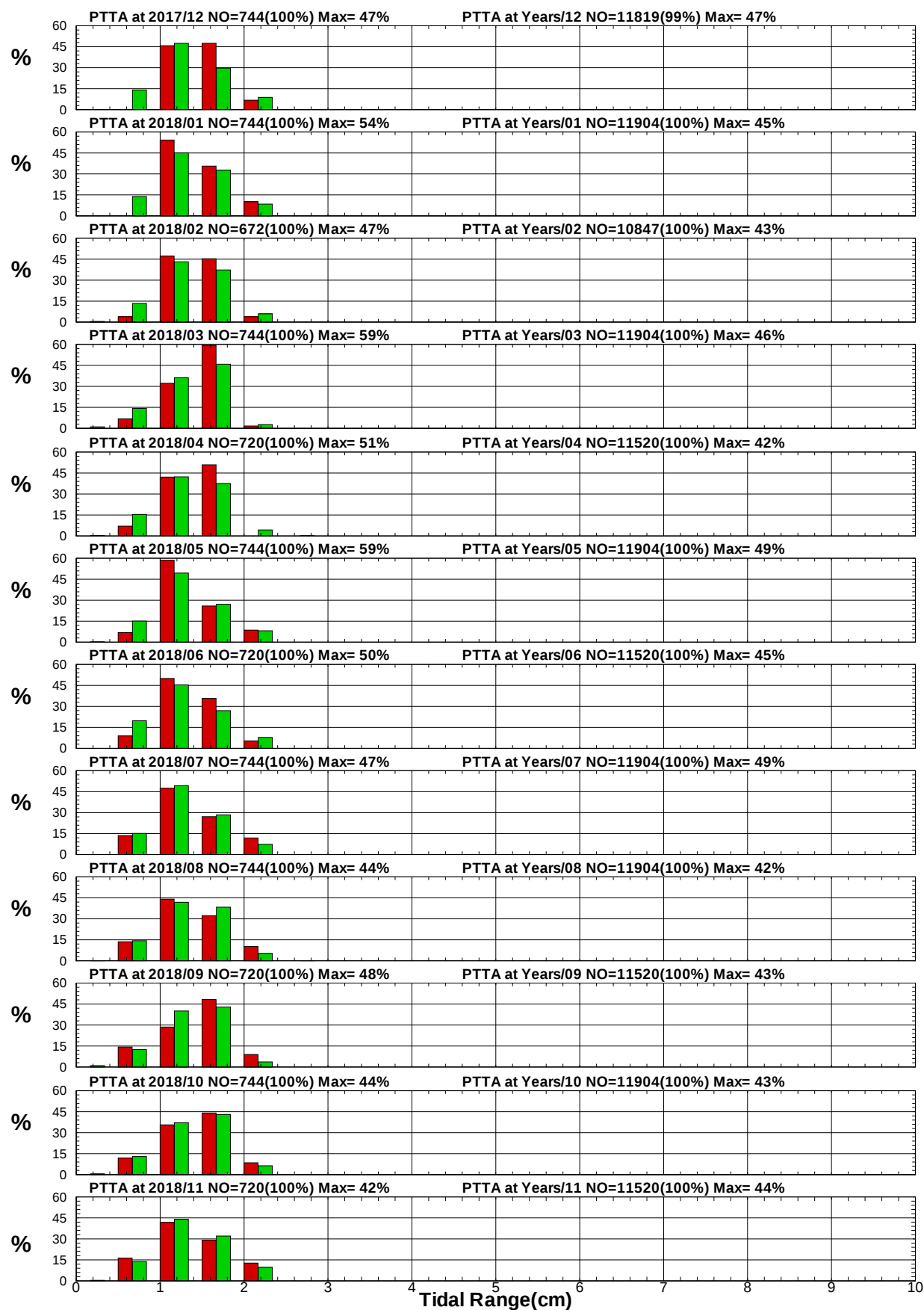


圖3.3.6c 2018年及歷年布袋港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T17CPTTA.IHQ T181PTTA.IHQ T182PTTA.IHQ T183PTTA.IHQ T184PTTA.IHQ T185PTTA.IHQ
T186PTTA.IHQ T187PTTA.IHQ T188PTTA.IHQ T189PTTA.IHQ T18APTAA.IHQ T18BPTTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of PTTA ■: 2018 ■: Years

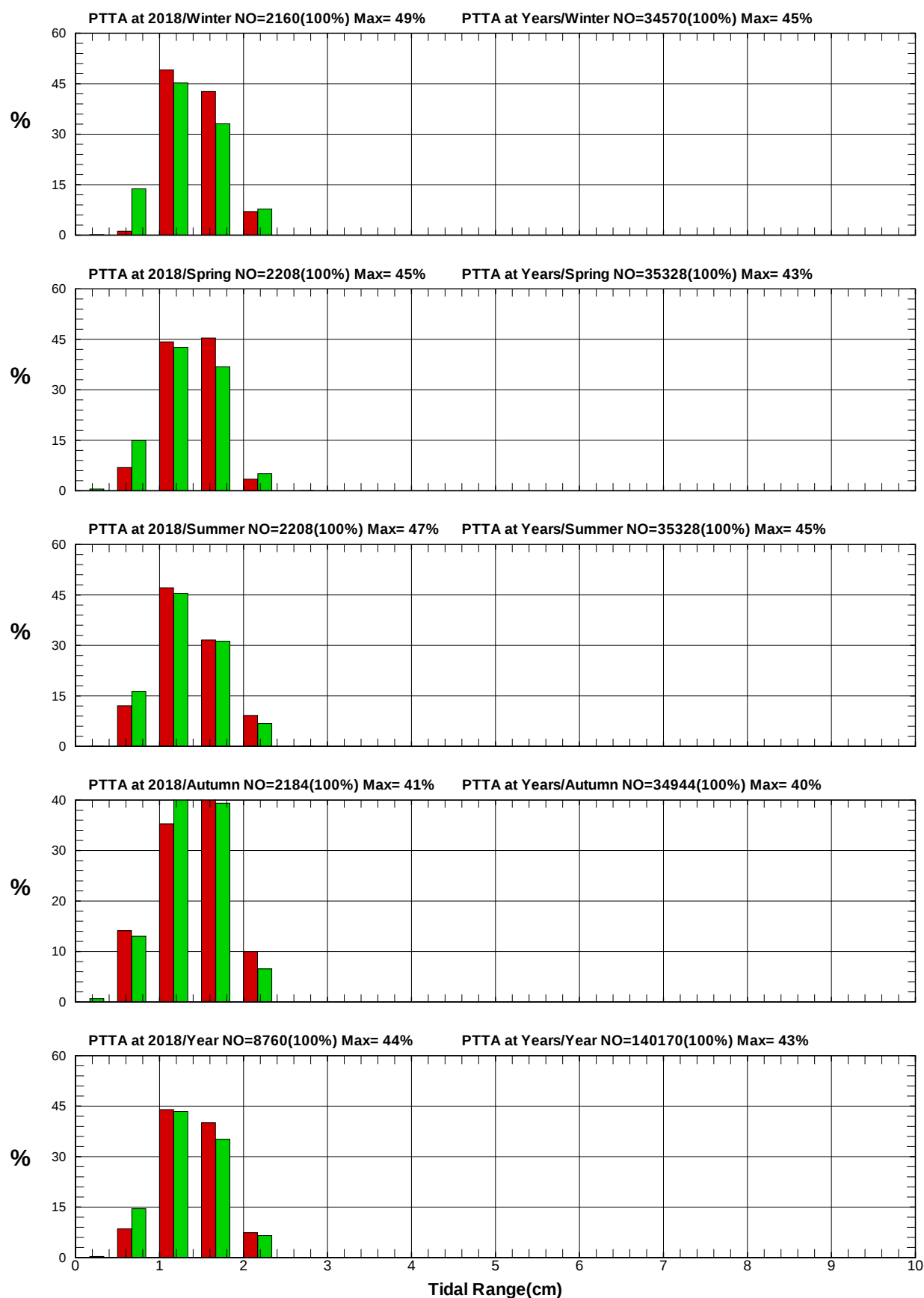


圖3.3.6d 2018年及歷年布袋港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T18WPTTA.IHQ T18NPTTA.IHQ T18SPTTA.IHQ T18FPTTA.IHQ T18OPTTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of PTTA █: 2018 █: Years

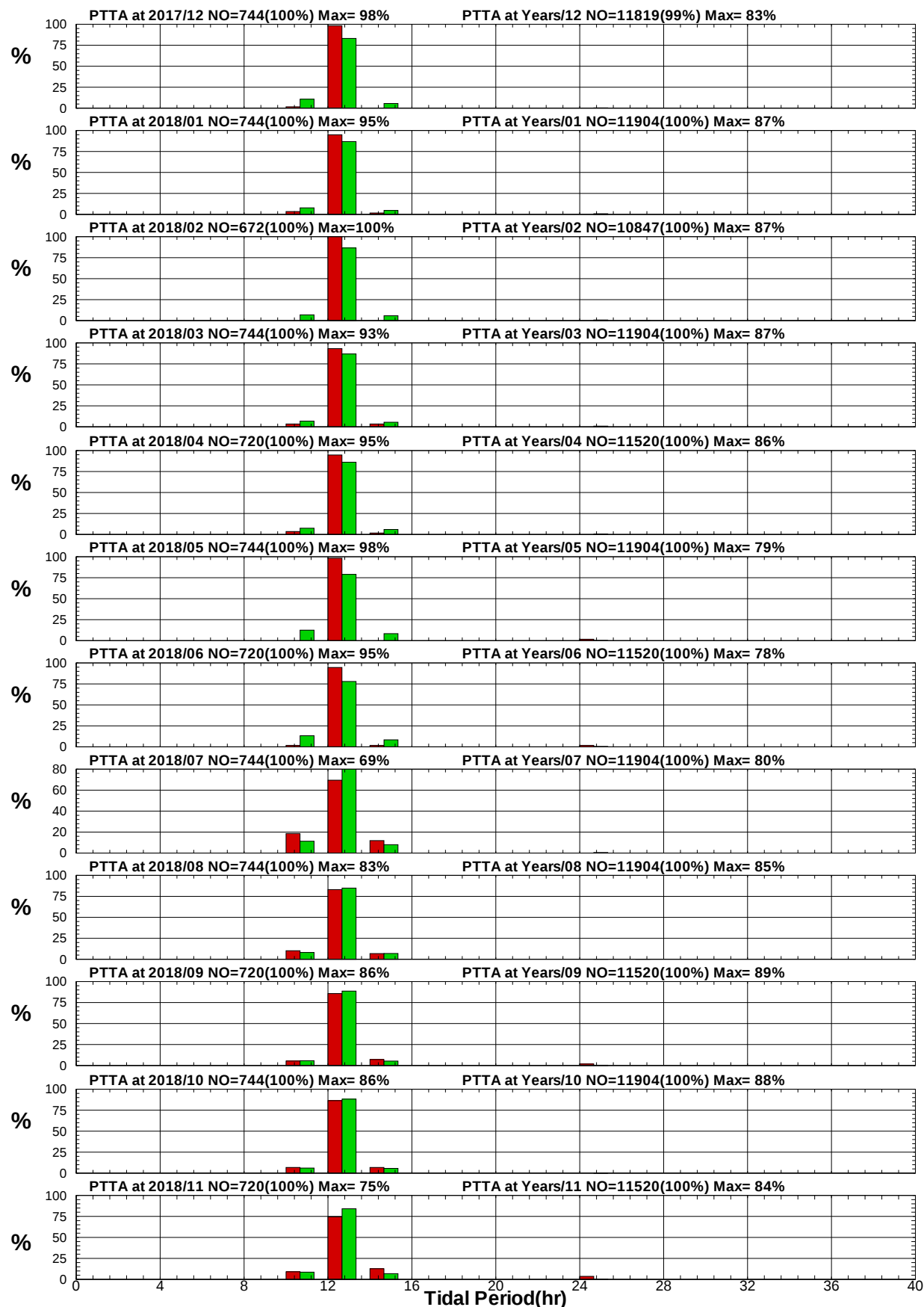


圖3.3.6e 2018年及歷年布袋港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T17CPTTA.ITQ T181PTTA.ITQ T182PTTA.ITQ T183PTTA.ITQ T184PTTA.ITQ T185PTTA.ITQ
T186PTTA.ITQ T187PTTA.ITQ T188PTTA.ITQ T189PTTA.ITQ T18APTAA.ITQ T18BPTTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of PTTA █: 2018 █: Years

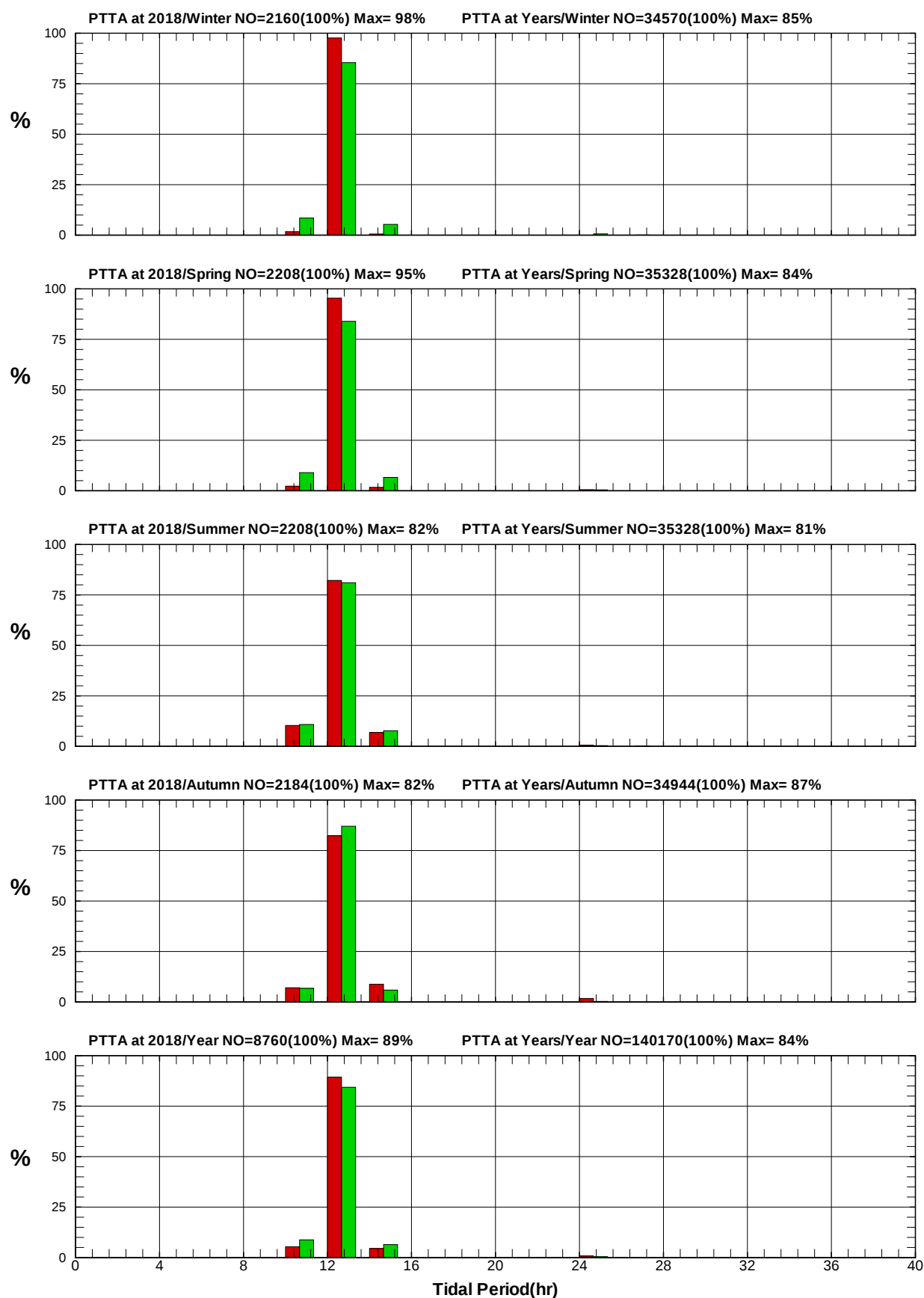


圖3.3.6f 2018年及歷年布袋港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T18WPTTA.ITQ T18NPTTA.ITQ T18SPTTA.ITQ T18FPTTA.ITQ T18OPTTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2018 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 2018 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	2010/12-2018/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"N	120°00'20"E	2006/06-2018/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"N	120°03'8"E	2005/10-2018/11(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	2012/08-2018/11(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	2015/09-2018/09(觀測中)	臺灣中油	鹿耳門浮標站

本年報 2018 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 4.1.2，2018 颱風期間之海流資料記錄統計表，如表 4.1.3，2018 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。

2018 年整年期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年冬季期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年春季期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年夏季期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年秋季定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2018/11/30 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年及歷年月、季、年之流速及流向方塊圖。
5. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年之流玫瑰圖。

嘉南海域

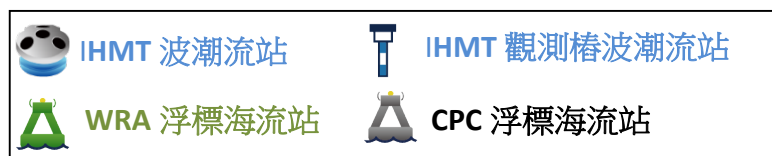


圖 4.1.1 嘉南海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2a 2018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	2017/12	布袋港域(X)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
2	2018/01	布袋港域(X)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	3	744	4	99.5
3	2018/02	布袋港域(X)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	3	672	8	98.8
4	2018/03	布袋港域(X)	2018/03/01.00~2018/03/31.22	1	0	1	0	31	11	744	19	97.4
5	2018/04	布袋港域(X)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	11	720	22	96.9
6	2018/05	布袋港域(X)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	15	744	73	90.2
7	2018/06	布袋港域(X)	2018/06/01.00~2018/06/29.08	1	0	1	0	30	4	720	42	94.2
8	2018/07	布袋港域(X)	2018/07/01.18~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	2	744	19	97.4
9	2018/08	布袋港域(X)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	布袋港域(X)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	4	720	9	98.8
11	2018/10	布袋港域(X)	2018/10/01.00~2018/10/16.10	1	0	1	0	31	21	744	386	48.1
12	2018/11	布袋港域(X)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2018/冬	布袋港域(X)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	7	2160	13	99.4
14	2018/春	布袋港域(X)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	37	2208	114	94.8
15	2018/夏	布袋港域(X)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	6	2208	61	97.2
16	2018/秋	布袋港域(X)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	25	2184	395	81.9
17	2018/年	布袋港域(X)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	1	0	12	0	365	75	8760	583	93.3

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)	2006/12/01.00~2017/12/31.23	12	4	12	4	372	213	8928	4176	53.2
2	歷年/01	布袋港域(X)	2010/01/01.00~2018/01/31.23	9	4	9	4	279	157	6696	3213	52.0
3	歷年/02	布袋港域(X)	2009/02/26.10~2018/02/28.23	10	4	10	4	282	174	6768	3606	46.7
4	歷年/03	布袋港域(X)	2008/03/12.14~2018/03/31.22	11	3	11	3	341	168	8184	3124	61.8
5	歷年/04	布袋港域(X)	2008/04/01.00~2018/04/30.23	11	3	11	3	330	191	7920	4015	49.3
6	歷年/05	布袋港域(X)	2008/05/01.00~2018/05/31.23	11	5	11	5	341	198	8184	4140	49.4
7	歷年/06	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2018/06/29.08	13	5	13	5	390	237	9360	5381	42.5
8	歷年/07	布袋港域(X)	2006/07/01.00~2018/07/31.23	13	5	13	5	403	222	9672	4647	52.0
9	歷年/08	布袋港域(X)	2006/08/01.00~2018/08/31.23	13	5	13	5	403	259	9672	5108	47.2
10	歷年/09	布袋港域(X)	2007/09/01.00~2018/09/30.23	12	5	12	5	360	191	8640	4191	51.5
11	歷年/10	布袋港域(X)	2006/10/16.12~2018/10/16.10	13	5	13	5	403	238	9672	5115	47.1
12	歷年/11	布袋港域(X)	2006/11/01.00~2018/11/30.23	13	6	13	6	390	234	9360	4878	47.9
13	歷年/冬	布袋港域(X)	2006/12/01.00~2018/02/28.23	12	3	36	17	1083	694	25992	14595	43.8
14	歷年/春	布袋港域(X)	2008/03/12.14~2018/05/31.23	11	2	33	11	1012	557	24288	11279	53.6
15	歷年/夏	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2018/08/31.23	13	3	39	15	1196	718	28704	15136	47.3
16	歷年/秋	布袋港域(X)	2006/10/16.12~2018/11/30.23	13	5	39	17	1183	693	28392	14904	47.5
17	歷年/年	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2018/11/30.23	13	1	156	69	4748	2936	113952	62490	45.2

表4.1.3 布袋港域2018年颱風期間海流資料紀錄統計表

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	瑪莉亞	布袋港域(X)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	72	100.0
2	山竹	布袋港域(X)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYC1A.BAT

港灣技術研究中心

表 4.1.3 2018 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	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	72 (100%)	37.6	5.6/NW	87.9/NE	33.3	41.7	25.0	.0	33.3	4.2	38.9	23.6	SW /25.0%
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	72 (100%)	41.7	15.4/N	75.4/NNE	22.2	47.2	30.6	.0	56.9	2.8	27.8	12.5	NNE/34.7%

DISYC3A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

4.2 布袋港域主要測站海流資料統計表

表4.2.1a 2018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	2017/12	743(100%)	27.1	18.3/S	80.4/S	57.9	32.0	10.1	.0	26.9	31.5	40.5	1.1	S /34.9%
2	2018/01	740(100%)	27.9	20.5/S	79.1/SSW	56.8	31.2	12.0	.0	20.0	34.9	43.6	1.5	S /33.1%
3	2018/02	664(99%)	27.7	20.4/S	76.7/SSW	55.4	34.2	10.4	.0	21.5	38.1	39.6	.8	S /33.4%
4	2018/03	725(97%)	27.4	15.9/S	74.0/S	54.8	35.0	10.2	.0	27.4	30.1	39.2	3.3	S /28.6%
5	2018/04	698(97%)	25.0	12.7/SSE	75.1/S	62.0	31.4	6.6	.0	27.9	33.1	35.4	3.6	S /24.2%
6	2018/05	671(90%)	40.9	6.5/SSW	257.5/SW	45.2	39.5	5.7	9.7	34.4	29.4	27.3	8.9	S /14.0%
7	2018/06	678(94%)	26.3	1.4/W	84.1/NE	52.9	44.1	2.9	.0	27.0	16.7	32.9	23.5	N /11.8%
8	2018/07	725(97%)	35.7	13.7/NNE	122.1/NE	36.1	45.4	17.4	1.1	50.3	9.2	25.1	15.3	NE /25.0%
9	2018/08	744(100%)	37.5	13.3/NNE	112.4/NNE	34.7	41.7	23.3	.4	49.7	4.6	31.0	14.7	NNE/24.1%
10	2018/09	711(99%)	35.8	5.4/W	105.9/N	43.3	30.8	25.7	.1	30.5	4.8	42.6	22.1	SW /16.5%
11	2018/10	358(48%)	71.8	33.6/SW	275.3/ESE	26.0	22.1	27.9	24.0	8.7	21.2	50.3	19.8	SW /19.0%
12	2018/11	720(100%)	31.4	24.0/SSW	89.5/SSW	49.9	29.7	20.4	.0	20.1	14.3	62.4	3.2	SSW/36.4%
13	2018/冬	2147(99%)	27.6	19.7/S	80.4/S	56.7	32.4	10.9	.0	22.9	34.7	41.3	1.1	S /33.8%
14	2018/春	2094(95%)	30.9	11.5/S	257.5/SW	54.1	35.2	7.5	3.1	29.8	30.9	34.1	5.2	S /22.4%
15	2018/夏	2147(97%)	33.3	8.9/NNE	122.1/NE	40.9	43.7	14.9	.5	42.8	10.0	29.6	17.7	NE /17.2%
16	2018/秋	1789(82%)	41.2	17.2/SSW	275.3/ESE	42.5	28.6	24.0	4.9	22.0	11.9	52.1	14.0	SSW/22.0%
17	2018/年	8177(93%)	32.9	9.2/S	275.3/ESE	48.8	35.3	13.9	2.0	29.7	22.2	38.8	9.3	S /18.4%

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	4752(80%)	23.6	10.9/S	80.4/S	63.4	31.2	5.4	.0	29.6	17.5	46.5	6.4	SSW/22.2%
2	歷年/01	3483(94%)	24.0	14.3/S	93.5/S	64.2	29.2	6.5	.0	23.5	24.9	47.9	3.7	S /24.2%
3	歷年/02	3162(78%)	22.9	11.7/S	78.5/S	65.5	29.9	4.6	.0	26.6	23.1	45.9	4.4	S /20.8%
4	歷年/03	5060(85%)	21.8	7.7/S	78.0/S	67.5	28.3	4.2	.0	32.3	16.9	43.8	7.1	SSW/21.8%
5	歷年/04	3905(68%)	22.2	6.6/S	85.0/SSW	66.6	29.4	4.0	.0	30.7	17.5	43.1	8.8	SSW/20.2%
6	歷年/05	4044(91%)	26.5	1.3/SSE	257.5/SW	58.9	34.2	5.3	1.6	34.4	21.0	31.5	13.1	NNE/14.4%
7	歷年/06	3979(69%)	28.4	10.9/N	97.0/N	49.3	41.6	9.1	.0	39.1	9.6	25.2	26.1	NNE/18.4%
8	歷年/07	5025(84%)	31.8	9.6/N	130.0/NNE	44.4	40.6	14.5	.4	37.9	11.6	25.3	25.2	NNE/16.2%
9	歷年/08	4564(77%)	33.8	8.1/N	153.5/N	41.7	39.0	18.9	.4	39.1	12.7	27.2	21.0	NNE/17.3%
10	歷年/09	4449(88%)	32.1	3.6/SW	170.0/N	47.7	34.8	16.6	.9	28.6	17.5	36.5	17.4	SSW/15.5%
11	歷年/10	4557(77%)	30.9	10.7/SSW	275.3/ESE	51.9	34.4	11.8	1.9	28.7	15.1	45.7	10.5	SSW/22.5%
12	歷年/11	4482(89%)	23.8	10.2/SSW	94.0/SSW	64.7	27.4	7.9	.0	29.7	14.7	46.7	9.0	SSW/25.2%
13	歷年/冬	11397(83%)	23.5	12.2/S	93.5/S	64.2	30.2	5.5	.0	26.9	21.3	46.8	5.0	S /21.2%
14	歷年/春	13009(80%)	23.4	5.3/S	257.5/SW	64.6	30.4	4.5	.5	32.4	18.3	39.7	9.5	SSW/18.9%
15	歷年/夏	13568(77%)	31.5	9.5/N	153.5/N	44.9	40.4	14.4	.3	38.6	11.4	25.9	24.0	NNE/17.2%
16	歷年/秋	13488(84%)	28.9	8.1/SSW	275.3/ESE	54.8	32.2	12.1	1.0	29.0	15.7	43.0	12.3	SSW/21.1%
17	歷年/年	51462(81%)	27.0	3.7/SSW	275.3/ESE	56.7	33.5	9.3	.5	31.9	16.5	38.5	13.1	SSW/17.3%

表4.2.2a 2018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
2018/冬/00	88(98%)	30.4	23.9/S	80.4/S	53.4	28.4	18.2	.0	14.8	34.1	47.7	3.4	S / 31.8%
2018/冬/01	90(100%)	30.3	24.7/S	77.6/SSW	57.8	20.0	22.2	.0	16.7	30.0	52.2	1.1	SSW/ 31.1%
2018/冬/02	90(100%)	28.7	22.6/S	73.5/SSW	55.6	26.7	17.8	.0	15.6	30.0	52.2	2.2	SSW/ 26.7%
2018/冬/03	90(100%)	29.1	22.1/S	79.1/SSW	57.8	24.4	17.8	.0	22.2	16.7	56.7	4.4	SSW/ 31.1%
2018/冬/04	90(100%)	25.5	16.6/S	68.1/SSW	62.2	24.4	13.3	.0	26.7	18.9	52.2	2.2	SSW/ 26.7%
2018/冬/05	90(100%)	24.1	15.6/S	76.1/SSW	67.8	21.1	11.1	.0	22.2	32.2	42.2	3.3	SSW/ 23.3%
2018/冬/06	90(100%)	24.2	14.2/S	66.2/SSW	64.4	25.6	10.0	.0	25.6	35.6	36.7	2.2	S / 24.4%
2018/冬/07	90(100%)	22.2	10.1/SSE	55.2/SSW	70.0	24.4	5.6	.0	35.6	32.2	30.0	2.2	S / 21.1%
2018/冬/08	89(99%)	22.3	10.4/SSE	67.2/SSW	67.4	30.3	2.2	.0	33.7	34.8	30.3	1.1	S / 21.3%
2018/冬/09	89(99%)	24.4	15.1/SSE	69.7/SSW	65.2	30.3	4.5	.0	28.1	36.0	36.0	.0	S / 32.6%
2018/冬/10	90(100%)	26.9	18.0/SSE	65.1/S	58.9	32.2	8.9	.0	26.7	30.0	43.3	.0	S / 37.8%
2018/冬/11	89(99%)	28.4	21.1/SSE	72.7/S	52.8	37.1	10.1	.0	21.3	42.7	34.8	1.1	S / 38.2%
2018/冬/12	88(98%)	32.5	25.6/SSE	76.7/S	43.2	45.5	11.4	.0	19.3	46.6	34.1	.0	S / 48.9%
2018/冬/13	89(99%)	33.4	28.2/S	72.7/S	41.6	44.9	13.5	.0	18.0	40.4	41.6	.0	S / 53.9%
2018/冬/14	90(100%)	33.6	28.7/S	77.1/S	40.0	45.6	14.4	.0	14.4	45.6	40.0	.0	S / 56.7%
2018/冬/15	90(100%)	32.9	27.3/S	76.3/S	40.0	46.7	13.3	.0	13.3	43.3	43.3	.0	S / 55.6%
2018/冬/16	90(100%)	29.5	22.5/S	69.8/S	47.8	41.1	11.1	.0	21.1	36.7	42.2	.0	S / 41.1%
2018/冬/17	90(100%)	27.0	18.9/S	65.4/S	56.7	33.3	10.0	.0	26.7	31.1	42.2	.0	S / 31.1%
2018/冬/18	90(100%)	25.5	17.8/SSE	65.3/S	61.1	34.4	4.4	.0	23.3	38.9	37.8	.0	S / 33.3%
2018/冬/19	90(100%)	24.0	16.2/SSE	57.7/SSW	63.3	33.3	3.3	.0	27.8	36.7	35.6	.0	S / 27.8%
2018/冬/20	90(100%)	24.5	15.2/SSE	60.8/SSW	65.6	28.9	5.6	.0	32.2	28.9	37.8	1.1	S / 27.8%
2018/冬/21	89(99%)	25.2	17.1/SSE	63.8/S	58.4	36.0	5.6	.0	28.1	32.6	38.2	1.1	S / 39.3%
2018/冬/22	89(99%)	27.7	20.8/S	68.1/SSW	57.3	32.6	10.1	.0	20.2	40.4	38.2	1.1	S / 34.8%
2018/冬/23	87(97%)	29.9	24.0/S	71.2/S	52.9	31.0	16.1	.0	14.9	39.1	46.0	.0	S / 35.6%

表4.2.2b 2018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
2018/春/00	89(97%)	28.6	11.7/SSW	159.4/WSW	65.2	25.8	5.6	3.4	20.2	25.8	47.2	6.7	SSW/ 24.7%
2018/春/01	88(96%)	27.6	12.5/SSW	181.0/W	61.4	31.8	3.4	3.4	20.5	25.0	46.6	8.0	S / 22.7%
2018/春/02	86(93%)	30.9	11.6/SSW	188.2/WNW	54.7	32.6	9.3	3.5	22.1	20.9	46.5	10.5	SSW/ 23.3%
2018/春/03	88(96%)	30.4	9.9/SSW	228.8/SW	60.2	28.4	8.0	3.4	34.1	13.6	40.9	11.4	SSW/ 19.3%
2018/春/04	88(96%)	28.6	5.4/SSW	177.0/SW	58.0	33.0	5.7	3.4	38.6	21.6	33.0	6.8	S / 14.8%
2018/春/05	89(97%)	28.8	4.0/SW	211.1/WNW	66.3	28.1	2.2	3.4	37.1	16.9	33.7	12.4	SSW/ 21.3%
2018/春/06	88(96%)	27.4	2.5/WSW	211.2/NW	62.5	33.0	1.1	3.4	40.9	14.8	35.2	9.1	SSW/ 15.9%
2018/春/07	86(93%)	28.0	4.1/SSW	257.5/SW	61.6	33.7	1.2	3.5	37.2	22.1	30.2	10.5	S / 16.3%
2018/春/08	83(90%)	24.7	3.6/E	182.3/NW	66.3	28.9	2.4	2.4	43.4	16.9	28.9	10.8	S / 16.9%
2018/春/09	83(90%)	27.4	7.6/S	172.0/WSW	68.7	24.1	2.4	4.8	33.7	31.3	27.7	7.2	S / 19.3%
2018/春/10	83(90%)	30.3	16.9/SSE	249.9/SW	60.2	31.3	3.6	4.8	27.7	48.2	24.1	.0	S / 27.7%
2018/春/11	84(91%)	32.0	17.9/SSE	160.5/WSW	42.9	48.8	6.0	2.4	22.6	60.7	15.5	1.2	S / 28.6%
2018/春/12	89(97%)	34.9	21.0/SSE	180.2/WNW	41.6	46.1	10.1	2.2	20.2	49.4	29.2	1.1	S / 30.3%
2018/春/13	88(96%)	36.1	22.6/SSE	186.1/WSW	36.4	50.0	11.4	2.3	17.0	48.9	31.8	2.3	S / 39.8%
2018/春/14	87(95%)	38.6	23.8/S	214.5/SW	33.3	46.0	18.4	2.3	17.2	50.6	29.9	2.3	S / 37.9%
2018/春/15	90(98%)	37.9	20.6/SSE	168.3/WNW	36.7	38.9	22.2	2.2	24.4	36.7	37.8	1.1	S / 35.6%
2018/春/16	90(98%)	36.4	18.5/SSE	202.6/NW	37.8	44.4	14.4	3.3	27.8	40.0	31.1	1.1	S / 34.4%
2018/春/17	90(98%)	33.7	16.3/SSE	160.5/NW	45.6	37.8	15.6	1.1	32.2	28.9	37.8	1.1	S / 27.8%
2018/春/18	89(97%)	32.6	12.6/SSE	173.4/WNW	47.2	42.7	6.7	3.4	33.7	31.5	31.5	3.4	S / 32.6%
2018/春/19	89(97%)	30.3	8.9/SSE	154.6/W	55.1	34.8	7.9	2.2	38.2	21.3	37.1	3.4	S / 19.1%
2018/春/20	89(97%)	29.0	9.1/SSE	227.1/SW	55.1	38.2	4.5	2.2	38.2	27.0	30.3	4.5	SSW/ 15.7%
2018/春/21	86(93%)	29.4	11.0/S	177.8/WSW	59.3	31.4	4.7	4.7	25.6	34.9	37.2	2.3	S / 19.8%
2018/春/22	85(92%)	28.3	8.1/S	167.2/NW	65.9	23.5	7.1	3.5	31.8	29.4	32.9	5.9	SSW/ 23.5%
2018/春/23	87(95%)	29.1	11.4/S	155.9/WSW	59.8	31.0	5.7	3.4	32.2	25.3	40.2	2.3	SSW/ 21.8%

表4.2.2c 2018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
2018/夏/00	90(98%)	30.2	6.8/NNE	80.7/NE	44.4	46.7	8.9	.0	40.0	13.3	25.6	21.1	NNE/ 16.7%
2018/夏/01	90(98%)	29.5	2.3/WNW	64.3/SSW	45.6	46.7	7.8	.0	35.6	10.0	36.7	17.8	NNE/ 14.4%
2018/夏/02	90(98%)	30.8	3.7/W	64.9/SSW	38.9	51.1	10.0	.0	35.6	6.7	40.0	17.8	SW / 16.7%
2018/夏/03	90(98%)	30.2	5.4/W	87.9/NE	45.6	38.9	15.6	.0	30.0	8.9	37.8	23.3	NE / 14.4%
2018/夏/04	90(98%)	31.2	7.3/NW	112.4/NNE	45.6	45.6	7.8	1.1	31.1	8.9	36.7	23.3	NNE/ 15.6%
2018/夏/05	90(98%)	30.6	8.8/NW	106.8/N	46.7	44.4	7.8	1.1	32.2	2.2	37.8	27.8	WSW/ 14.4%
2018/夏/06	89(97%)	29.9	11.6/NW	105.4/NNE	46.1	44.9	7.9	1.1	30.3	3.4	36.0	30.3	N / 22.5%
2018/夏/07	90(98%)	30.8	12.1/NNW	76.1/SW	48.9	35.6	15.6	.0	33.3	1.1	32.2	33.3	N / 18.9%
2018/夏/08	89(97%)	33.5	14.3/N	86.8/SW	42.7	39.3	18.0	.0	42.7	6.7	23.6	27.0	NNE/ 19.1%
2018/夏/09	89(97%)	32.4	13.8/NNE	122.1/NE	43.8	41.6	13.5	1.1	43.8	12.4	22.5	21.3	NNE/ 23.6%
2018/夏/10	89(97%)	33.2	13.4/NE	90.0/NE	42.7	40.4	16.9	.0	50.6	14.6	27.0	7.9	NNE/ 25.8%
2018/夏/11	89(97%)	35.4	14.6/NE	91.3/NE	30.3	51.7	18.0	.0	50.6	16.9	20.2	12.4	NE / 20.2%
2018/夏/12	89(97%)	38.7	14.5/ENE	92.2/NE	24.7	52.8	22.5	.0	50.6	20.2	23.6	5.6	NE / 29.2%
2018/夏/13	89(97%)	37.0	11.9/ENE	96.7/NE	28.1	53.9	18.0	.0	48.3	18.0	27.0	6.7	NE / 27.0%
2018/夏/14	89(97%)	37.5	10.5/ENE	111.8/NE	28.1	56.2	14.6	1.1	46.1	14.6	32.6	6.7	NE / 28.1%
2018/夏/15	89(97%)	35.9	7.5/ENE	107.1/NE	37.1	44.9	16.9	1.1	39.3	20.2	30.3	10.1	NE / 23.6%
2018/夏/16	89(97%)	31.9	5.7/ENE	110.5/NE	50.6	33.7	14.6	1.1	40.4	15.7	29.2	14.6	NE / 21.3%
2018/夏/17	89(97%)	32.3	9.0/NNE	91.8/NE	36.0	55.1	9.0	.0	48.3	9.0	30.3	12.4	NE / 20.2%
2018/夏/18	90(98%)	33.8	13.4/NNE	92.1/NNE	37.8	45.6	16.7	.0	51.1	3.3	25.6	20.0	NE / 23.3%
2018/夏/19	89(97%)	34.5	15.5/NNE	100.3/NE	43.8	39.3	16.9	.0	48.3	6.7	25.8	19.1	NNE/ 18.0%
2018/夏/20	90(98%)	34.8	18.4/NNE	114.5/NE	40.0	41.1	17.8	1.1	48.9	7.8	24.4	18.9	NNE/ 28.9%
2018/夏/21	89(97%)	37.6	19.2/NNE	119.6/NE	44.9	29.2	22.5	3.4	48.3	3.4	30.3	18.0	NNE/ 22.5%
2018/夏/22	90(98%)	35.8	15.3/NNE	97.9/NE	42.2	36.7	21.1	.0	48.9	7.8	26.7	16.7	NNE/ 24.4%
2018/夏/23	90(98%)	32.7	11.6/NNE	73.7/NE	47.8	33.3	18.9	.0	52.2	7.8	28.9	11.1	NNE/ 26.7%

表4.2.2d 2018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
2018/秋/00	75(82%)	42.1	15.6/SSW	217.4/WNW	41.3	25.3	30.7	2.7	25.3	10.7	45.3	18.7	SW / 20.0%
2018/秋/01	75(82%)	38.1	13.9/SSW	151.9/ESE	42.7	20.0	36.0	1.3	29.3	8.0	52.0	10.7	SSW/ 20.0%
2018/秋/02	76(84%)	41.5	18.7/SSW	214.6/SE	38.2	31.6	26.3	3.9	25.0	15.8	51.3	7.9	SSW/ 17.1%
2018/秋/03	76(84%)	47.7	22.1/SSW	178.8/ESE	30.3	35.5	27.6	6.6	18.4	18.4	53.9	9.2	SW / 14.5%
2018/秋/04	76(84%)	48.8	23.0/SSW	210.5/W	34.2	26.3	32.9	6.6	17.1	15.8	53.9	13.2	SSW/ 21.1%
2018/秋/05	75(82%)	48.8	22.4/SSW	191.7/ESE	32.0	30.7	30.7	6.7	18.7	14.7	52.0	14.7	SSW/ 22.7%
2018/秋/06	75(82%)	49.4	23.8/SSW	195.0/SE	28.0	34.7	30.7	6.7	16.0	16.0	49.3	18.7	SSW/ 18.7%
2018/秋/07	75(82%)	40.2	21.6/SSW	158.5/S	40.0	32.0	22.7	5.3	10.7	18.7	49.3	21.3	SSW/ 20.0%
2018/秋/08	74(81%)	39.8	19.1/SSW	178.3/SE	50.0	24.3	18.9	6.8	18.9	18.9	45.9	16.2	SSW/ 23.0%
2018/秋/09	76(84%)	35.4	13.5/S	195.8/SE	44.7	35.5	15.8	3.9	19.7	10.5	52.6	17.1	S / 21.1%
2018/秋/10	74(81%)	38.0	12.9/S	275.3/ESE	47.3	29.7	18.9	4.1	24.3	20.3	44.6	10.8	SSW/ 20.3%
2018/秋/11	74(81%)	40.9	14.1/S	227.0/SSE	48.6	25.7	18.9	6.8	27.0	16.2	50.0	6.8	SSW/ 25.7%
2018/秋/12	73(80%)	43.0	11.6/SW	266.9/N	41.1	26.0	26.0	6.8	28.8	12.3	49.3	9.6	SSW/ 27.4%
2018/秋/13	73(80%)	43.1	16.1/SSW	182.8/WSW	47.9	16.4	28.8	6.8	28.8	9.6	52.1	9.6	SSW/ 28.8%
2018/秋/14	73(80%)	43.8	16.0/SSW	246.6/N	39.7	28.8	26.0	5.5	27.4	6.8	57.5	8.2	SSW/ 24.7%
2018/秋/15	75(82%)	45.6	21.9/SW	204.8/WNW	36.0	29.3	26.7	8.0	25.3	8.0	58.7	8.0	SSW/ 24.0%
2018/秋/16	74(81%)	44.2	23.2/SW	233.7/WNW	41.9	28.4	21.6	8.1	17.6	10.8	59.5	12.2	SSW/ 29.7%
2018/秋/17	75(82%)	40.6	19.4/SW	234.9/W	34.7	36.0	26.7	2.7	21.3	6.7	56.0	16.0	SSW/ 25.3%
2018/秋/18	75(82%)	38.7	19.4/SW	191.5/WNW	38.7	38.7	20.0	2.7	24.0	6.7	54.7	14.7	SSW/ 25.3%
2018/秋/19	74(81%)	36.1	20.0/SW	192.3/W	50.0	23.0	24.3	2.7	16.2	10.8	52.7	20.3	SSW/ 24.3%
2018/秋/20	74(81%)	34.0	18.3/SW	241.9/WNW	54.1	33.8	9.5	2.7	18.9	2.7	56.8	21.6	SSW/ 25.7%
2018/秋/21	74(81%)	33.6	14.7/SW	243.3/W	56.8	25.7	14.9	2.7	20.3	4.1	56.8	18.9	SSW/ 29.7%
2018/秋/22	74(81%)	37.5	13.8/SSW	205.7/W	54.1	20.3	21.6	4.1	27.0	10.8	45.9	16.2	SW / 18.9%
2018/秋/23	74(81%)	38.4	13.8/SSW	219.4/WNW	48.6	28.4	20.3	2.7	21.6	12.2	50.0	16.2	SW / 21.6%

表4.2.2e 2018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
2018/年/00	342(94%)	32.4	10.5/SSW	217.4/WNW	51.5	31.9	15.2	1.5	25.1	21.3	41.2	12.3	SSW/ 18.7%
2018/年/01	343(94%)	31.1	12.4/SSW	181.0/W	52.2	30.0	16.6	1.2	25.4	18.7	46.6	9.3	SSW/ 20.7%
2018/年/02	342(94%)	32.7	13.1/SSW	214.6/SE	47.1	35.7	15.5	1.8	24.6	18.4	47.4	9.6	SSW/ 20.2%
2018/年/03	344(94%)	33.8	13.3/SSW	228.8/SW	49.1	31.7	16.9	2.3	26.5	14.2	47.1	12.2	SSW/ 18.9%
2018/年/04	344(94%)	32.9	9.8/SSW	210.5/W	50.6	32.6	14.2	2.6	28.8	16.3	43.6	11.3	SSW/ 16.6%
2018/年/05	344(94%)	32.4	8.5/SSW	211.1/WNW	54.1	31.1	12.2	2.6	27.9	16.6	41.0	14.5	SSW/ 18.9%
2018/年/06	342(94%)	32.0	7.5/SSW	211.2/NW	51.2	34.5	11.7	2.6	28.7	17.5	38.9	14.9	SSW/ 14.6%
2018/年/07	341(93%)	29.9	5.3/SSW	257.5/SW	55.7	31.4	10.9	2.1	29.9	18.5	34.9	16.7	S / 14.1%
2018/年/08	335(92%)	29.7	3.1/SSE	182.3/NW	56.7	31.0	10.1	2.1	35.2	19.4	31.6	13.7	S / 12.8%
2018/年/09	337(92%)	29.7	5.5/SSE	195.8/SE	55.8	32.9	8.9	2.4	31.8	22.8	34.1	11.3	S / 20.5%
2018/年/10	336(92%)	31.9	9.9/SSE	275.3/ESE	52.4	33.6	11.9	2.1	32.7	28.3	34.5	4.5	S / 22.0%
2018/年/11	336(92%)	33.9	11.6/SSE	227.0/SSE	43.5	41.4	13.1	2.1	30.7	34.5	29.5	5.4	S / 21.1%
2018/年/12	339(93%)	37.0	12.6/SSE	266.9/N	37.5	43.4	17.1	2.1	29.8	33.0	33.3	3.8	S / 24.8%
2018/年/13	339(93%)	37.2	15.4/SSE	186.1/WSW	38.1	42.5	17.4	2.1	28.0	30.1	37.5	4.4	S / 31.0%
2018/年/14	339(93%)	38.1	16.6/SSE	246.6/N	35.1	44.8	18.0	2.1	26.3	30.4	39.2	4.1	S / 30.1%
2018/年/15	344(94%)	37.7	15.2/S	204.8/WNW	37.5	40.4	19.5	2.6	25.6	27.9	41.9	4.7	S / 27.9%
2018/年/16	343(94%)	35.1	13.0/S	233.7/WNW	44.6	37.3	15.2	2.9	27.1	26.5	39.7	6.7	S / 25.1%
2018/年/17	344(94%)	33.1	9.5/S	234.9/W	43.6	40.7	14.8	.9	32.6	19.5	41.0	7.0	S / 18.9%
2018/年/18	344(94%)	32.4	7.1/S	191.5/WNW	46.5	40.4	11.6	1.5	33.4	20.6	36.6	9.3	S / 20.3%
2018/年/19	342(94%)	31.0	5.4/S	192.3/W	53.2	33.0	12.6	1.2	33.3	19.3	37.1	10.2	SSW/ 15.8%
2018/年/20	343(94%)	30.4	3.8/S	241.9/WNW	53.6	35.6	9.3	1.5	35.3	17.2	36.4	11.1	SSW/ 15.5%
2018/年/21	338(93%)	31.4	4.9/S	243.3/W	54.7	30.8	11.8	2.7	31.1	19.2	39.9	9.8	S / 17.8%
2018/年/22	338(93%)	32.1	6.1/S	205.7/W	54.7	28.7	14.8	1.8	32.2	22.5	35.5	9.8	SSW/ 15.1%
2018/年/23	338(93%)	32.3	8.9/S	219.4/WNW	52.4	31.1	15.1	1.5	30.8	21.3	40.8	7.1	SSW/ 19.5%

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	460(42%)	24.5	14.9/SSW	93.5/S	63.0	30.0	7.0	.0	22.4	14.6	57.6	5.4	SSW/ 29.3%
歷年/冬/01	465(43%)	25.2	16.2/SSW	77.6/SSW	58.9	32.9	8.2	.0	20.6	14.8	59.4	5.2	SSW/ 31.8%
歷年/冬/02	474(44%)	24.9	15.7/SSW	75.0/SW	59.7	31.4	8.9	.0	20.7	12.7	58.6	8.0	SSW/ 29.3%
歷年/冬/03	482(45%)	24.8	15.0/SSW	79.1/SSW	62.4	29.9	7.7	.0	22.6	9.8	60.2	7.5	SSW/ 29.3%
歷年/冬/04	490(45%)	23.9	12.4/SSW	68.1/SSW	63.1	31.4	5.5	.0	26.1	10.0	57.6	6.3	SSW/ 28.0%
歷年/冬/05	491(45%)	22.9	10.5/SSW	76.1/SSW	66.6	28.3	5.1	.0	26.3	15.1	50.7	7.9	SSW/ 26.9%
歷年/冬/06	493(46%)	22.1	8.3/SSW	66.2/SSW	64.7	31.8	3.4	.0	28.8	14.4	50.1	6.7	SSW/ 21.3%
歷年/冬/07	491(45%)	20.9	5.6/SSW	68.3/SW	71.1	26.1	2.9	.0	33.2	15.1	43.2	8.6	SSW/ 18.3%
歷年/冬/08	488(45%)	20.5	5.0/S	67.2/SSW	70.7	28.1	1.2	.0	34.8	17.2	41.2	6.8	S / 15.6%
歷年/冬/09	481(44%)	20.5	6.5/S	69.7/SSW	70.7	27.4	1.9	.0	34.9	19.3	39.5	6.2	S / 18.3%
歷年/冬/10	476(44%)	22.0	9.0/S	65.9/S	70.4	25.2	4.4	.0	32.6	21.4	40.3	5.7	S / 20.4%
歷年/冬/11	472(44%)	23.0	11.8/SSE	83.7/S	66.1	29.2	4.7	.0	29.4	30.5	37.1	3.0	S / 23.9%
歷年/冬/12	464(43%)	25.3	14.9/S	87.0/S	62.9	30.2	6.9	.0	27.8	33.6	36.9	1.7	S / 29.1%
歷年/冬/13	471(43%)	26.6	17.8/S	73.4/S	57.5	34.6	7.9	.0	24.0	34.8	39.7	1.5	S / 33.3%
歷年/冬/14	473(44%)	26.9	18.9/S	77.1/S	53.3	38.7	8.0	.0	22.0	37.6	39.7	.6	S / 35.3%
歷年/冬/15	474(44%)	27.0	19.2/S	78.4/S	54.2	36.7	9.1	.0	20.3	38.4	40.1	1.3	S / 33.5%
歷年/冬/16	477(44%)	25.6	17.0/S	82.1/S	58.3	34.6	7.1	.0	22.4	32.9	41.5	3.1	S / 28.7%
歷年/冬/17	475(44%)	24.1	14.5/S	79.8/S	64.2	28.6	7.2	.0	25.1	27.8	44.2	2.9	S / 25.9%
歷年/冬/18	475(44%)	23.0	12.7/S	72.1/SSW	65.7	30.3	4.0	.0	26.7	24.8	44.8	3.6	S / 26.3%
歷年/冬/19	473(44%)	22.1	10.1/S	75.2/S	67.4	29.6	3.0	.0	30.9	21.8	42.7	4.7	S / 22.8%
歷年/冬/20	468(43%)	21.7	9.5/S	65.3/S	68.4	27.8	3.8	.0	31.6	16.0	47.9	4.5	SSW/ 21.4%
歷年/冬/21	464(43%)	21.4	9.8/S	77.6/SSW	69.0	27.6	3.4	.0	30.6	16.2	48.3	5.0	SSW/ 20.0%
歷年/冬/22	462(43%)	22.5	11.6/S	73.8/SSW	66.7	28.4	5.0	.0	28.4	17.5	48.1	6.1	SSW/ 21.2%
歷年/冬/23	458(42%)	23.8	13.4/SSW	86.8/S	65.9	27.1	7.0	.0	23.4	16.4	53.1	7.2	SSW/ 26.2%

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	539(53%)	23.3	6.3/SSW	159.4/WSW	64.6	30.2	4.6	.6	27.3	15.6	44.7	12.4	SSW/ 23.2%
歷年/春/01	541(53%)	23.2	7.8/SSW	181.0/W	65.4	30.1	3.9	.6	26.1	12.9	49.2	11.8	SSW/ 23.7%
歷年/春/02	543(54%)	23.3	8.2/SW	188.2/WNW	65.4	29.5	4.6	.6	25.8	11.8	50.5	12.0	SSW/ 25.2%
歷年/春/03	547(54%)	22.9	7.9/SW	228.8/SW	67.1	28.2	4.2	.5	25.8	9.0	50.8	14.4	SSW/ 22.5%
歷年/春/04	551(54%)	21.8	5.3/SW	177.0/SW	69.0	26.7	3.8	.5	28.9	12.3	43.4	15.4	SSW/ 20.7%
歷年/春/05	553(55%)	20.7	3.5/WSW	211.1/WNW	75.0	22.6	1.8	.5	31.1	11.2	40.5	17.2	SSW/ 18.3%
歷年/春/06	551(54%)	20.9	2.7/W	211.2/NW	70.1	27.8	1.6	.5	35.6	8.5	41.0	14.9	SSW/ 17.8%
歷年/春/07	549(54%)	21.2	2.0/WNW	257.5/SW	70.1	27.5	1.8	.5	37.2	11.7	36.6	14.6	NNE/ 18.9%
歷年/春/08	539(53%)	20.4	1.4/NW	182.3/NW	72.7	25.2	1.7	.4	37.3	10.9	37.7	14.1	NNE/ 17.4%
歷年/春/09	530(52%)	20.8	1.2/SSE	172.0/WSW	71.5	25.7	2.1	.8	38.9	14.7	37.5	8.9	NNE/ 18.3%
歷年/春/10	525(52%)	22.2	6.2/SE	249.9/SW	68.6	27.8	2.9	.8	37.7	26.3	31.6	4.4	S / 16.6%
歷年/春/11	521(51%)	23.9	9.4/SSE	160.5/WSW	60.8	35.1	3.6	.4	31.1	34.7	30.1	4.0	S / 24.4%
歷年/春/12	528(52%)	26.3	12.2/SSE	180.2/WNW	53.4	40.5	5.7	.4	28.8	33.9	33.7	3.6	S / 23.9%
歷年/春/13	530(52%)	27.4	13.6/SSE	186.1/WSW	52.8	38.9	7.9	.4	27.9	31.1	37.7	3.2	S / 25.5%
歷年/春/14	536(53%)	27.6	14.6/S	214.5/SW	53.4	36.9	9.3	.4	27.1	31.7	39.0	2.2	S / 23.3%
歷年/春/15	547(54%)	26.7	13.7/S	168.3/WNW	54.5	36.4	8.8	.4	26.0	27.1	43.9	3.1	S / 22.3%
歷年/春/16	551(54%)	25.7	10.3/S	202.6/NW	58.6	33.8	7.1	.5	29.6	24.3	39.9	6.2	S / 19.8%
歷年/春/17	552(55%)	24.9	7.2/SSE	160.5/NW	60.5	32.2	7.1	.2	35.1	20.5	38.6	5.8	SSW/ 18.7%
歷年/春/18	554(55%)	23.6	4.2/SSE	173.4/WNW	64.3	30.5	4.7	.5	36.8	17.7	37.5	7.9	SSW/ 17.9%
歷年/春/19	555(55%)	23.9	2.1/SSE	154.6/W	62.3	32.1	5.2	.4	38.6	15.7	36.0	9.7	NNE/ 16.2%
歷年/春/20	548(54%)	22.7	1.5/SSE	227.1/SW	65.5	30.8	3.3	.4	40.3	16.1	35.0	8.6	NNE/ 18.6%
歷年/春/21	540(53%)	22.6	1.2/S	177.8/WSW	66.7	29.4	3.1	.7	35.4	14.8	39.4	10.4	SSW/ 20.0%
歷年/春/22	538(53%)	22.3	2.7/SSW	167.2/NW	69.7	26.2	3.5	.6	35.9	14.9	38.3	11.0	SSW/ 19.9%
歷年/春/23	541(53%)	22.9	4.0/SSW	155.9/WSW	67.1	27.2	5.2	.6	34.6	15.0	40.3	10.2	SSW/ 20.5%

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	567(47%)	29.2	10.0/N	100.0/N	49.4	38.6	12.0	.0	35.6	9.9	25.4	29.1	NNE/ 16.9%
歷年/夏/01	569(48%)	28.9	7.0/NNW	91.0/NNE	51.0	38.8	10.2	.0	31.3	11.1	30.4	27.2	NNE/ 14.4%
歷年/夏/02	569(48%)	29.7	7.0/NW	83.0/N	48.9	38.3	12.8	.0	31.6	9.0	30.9	28.5	NNE/ 14.1%
歷年/夏/03	573(48%)	29.7	7.3/NW	87.9/NE	49.4	36.8	13.8	.0	28.6	10.5	30.0	30.9	N / 14.5%
歷年/夏/04	566(47%)	30.5	9.1/NW	112.4/NNE	46.3	39.9	13.6	.2	29.2	7.4	31.6	31.8	N / 15.4%
歷年/夏/05	567(47%)	31.0	11.8/NNW	106.8/N	45.5	40.7	13.6	.2	29.6	4.9	29.6	35.8	N / 17.1%
歷年/夏/06	562(47%)	30.5	12.5/NNW	105.4/NNE	45.6	41.3	13.0	.2	31.3	5.0	29.9	33.8	N / 19.0%
歷年/夏/07	561(47%)	30.3	13.9/NNW	105.4/N	47.4	38.0	14.4	.2	35.7	4.6	27.6	32.1	N / 19.6%
歷年/夏/08	564(47%)	29.9	13.9/N	89.0/NNE	47.7	39.4	12.9	.0	39.4	7.3	23.2	30.1	NNE/ 19.0%
歷年/夏/09	559(47%)	29.8	13.1/N	122.1/NE	47.2	41.0	11.6	.2	44.9	10.4	22.2	22.5	NNE/ 23.8%
歷年/夏/10	568(47%)	30.0	10.7/NNE	108.0/NNE	47.2	40.8	11.8	.2	46.1	15.1	22.2	16.5	NNE/ 20.1%
歷年/夏/11	561(47%)	31.4	9.0/NNE	102.1/NNW	43.5	43.1	13.4	.0	43.1	17.8	22.3	16.8	NNE/ 16.0%
歷年/夏/12	561(47%)	33.3	7.1/NE	115.0/NNE	39.2	44.0	16.6	.2	40.5	21.9	23.0	14.6	NNE/ 14.8%
歷年/夏/13	557(47%)	34.4	4.8/ENE	114.0/NNE	35.4	47.6	16.9	.2	37.7	21.9	23.9	16.5	NNE/ 13.6%
歷年/夏/14	559(47%)	35.2	4.1/ENE	132.2/N	36.9	44.5	18.2	.4	37.2	19.5	27.7	15.6	NE / 13.4%
歷年/夏/15	564(47%)	36.1	4.8/NE	153.5/N	36.0	43.8	19.1	1.1	37.2	20.4	26.1	16.3	NNE/ 14.5%
歷年/夏/16	561(47%)	33.5	5.6/NE	145.5/N	44.0	38.3	16.9	.7	38.1	18.2	28.0	15.7	NNE/ 13.7%
歷年/夏/17	562(47%)	33.7	8.4/NNE	145.6/N	39.0	44.7	15.5	.9	42.9	11.2	28.1	17.8	NNE/ 18.9%
歷年/夏/18	565(47%)	33.0	12.9/N	109.0/NNE	42.8	39.5	17.5	.2	46.4	8.7	23.7	21.2	NNE/ 20.7%
歷年/夏/19	570(48%)	32.4	15.6/N	151.2/N	45.8	37.4	16.5	.4	46.7	7.4	23.9	22.1	NNE/ 23.3%
歷年/夏/20	572(48%)	31.7	16.6/N	124.9/N	45.3	39.3	14.9	.5	45.8	8.2	21.7	24.3	NNE/ 22.6%
歷年/夏/21	572(48%)	31.5	16.0/N	128.4/N	46.2	38.3	14.7	.9	44.1	8.2	22.0	25.7	NNE/ 20.8%
歷年/夏/22	573(48%)	30.5	14.6/N	130.0/NNE	49.6	36.3	13.8	.3	42.8	7.9	23.4	26.0	NNE/ 22.9%
歷年/夏/23	566(47%)	29.5	12.5/N	103.0/NNE	48.8	38.3	12.7	.2	41.9	7.6	24.9	25.6	NNE/ 20.3%

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	558(47%)	30.4	13.5/SSW	217.4/WNW	52.2	31.0	16.3	.5	23.1	13.1	50.9	12.9	SSW/ 27.1%
歷年/秋/01	559(47%)	30.2	13.9/SSW	170.0/N	51.0	32.2	16.3	.5	23.1	10.7	53.0	13.2	SSW/ 26.8%
歷年/秋/02	565(48%)	29.9	13.5/SSW	214.6/SE	50.6	35.0	13.6	.7	22.1	12.2	50.6	15.0	SSW/ 21.4%
歷年/秋/03	568(48%)	29.7	11.8/SSW	178.8/ESE	53.3	33.1	12.3	1.2	22.5	11.4	50.2	15.8	SSW/ 21.5%
歷年/秋/04	569(48%)	29.1	8.5/SW	210.5/W	54.7	32.2	12.0	1.2	25.5	13.0	43.6	17.9	SSW/ 18.3%
歷年/秋/05	566(48%)	28.2	5.5/WSW	191.7/ESE	56.9	32.2	9.7	1.2	29.7	10.6	41.3	18.4	SSW/ 17.3%
歷年/秋/06	567(48%)	27.8	3.6/W	195.0/SE	58.2	29.8	11.1	.9	33.0	8.5	40.9	17.6	NNE/ 14.6%
歷年/秋/07	567(48%)	27.6	3.0/WNW	158.5/S	57.0	32.3	9.7	1.1	34.7	11.3	34.4	19.6	NNE/ 16.8%
歷年/秋/08	563(48%)	27.1	1.5/W	178.3/SE	59.3	30.6	8.9	1.2	34.8	12.1	34.5	18.7	NNE/ 16.0%
歷年/秋/09	563(48%)	26.8	1.2/SSW	195.8/SE	58.1	31.3	9.8	.9	36.6	12.6	36.1	14.7	NNE/ 18.3%
歷年/秋/10	561(47%)	27.9	4.9/SSE	275.3/ESE	55.1	33.5	10.5	.9	36.5	18.9	35.5	9.1	SSW/ 18.5%
歷年/秋/11	555(47%)	31.5	9.0/S	227.0/SSE	48.6	36.0	14.2	1.1	34.4	22.0	36.4	7.2	SSW/ 21.1%
歷年/秋/12	560(47%)	32.8	11.2/S	266.9/N	45.7	36.3	16.8	1.3	30.2	22.5	39.8	7.5	SSW/ 21.4%
歷年/秋/13	562(48%)	32.7	15.6/S	182.8/WSW	48.2	35.1	15.5	1.2	27.9	22.1	44.8	5.2	SSW/ 26.5%
歷年/秋/14	565(48%)	32.2	15.6/S	246.6/N	47.6	37.0	14.3	1.1	23.0	24.2	46.4	6.4	SSW/ 26.0%
歷年/秋/15	568(48%)	31.5	15.4/S	204.8/WNW	48.9	35.7	13.9	1.4	23.2	24.5	44.9	7.4	SSW/ 24.3%
歷年/秋/16	563(48%)	29.6	12.8/SSW	233.7/WNW	54.0	33.4	11.5	1.1	23.4	24.0	43.3	9.2	SSW/ 23.3%
歷年/秋/17	565(48%)	28.1	8.1/SSW	234.9/W	54.5	33.3	11.5	.7	28.8	18.9	42.3	9.9	SSW/ 24.2%
歷年/秋/18	568(48%)	27.6	5.7/SSW	191.5/WNW	56.9	32.2	10.0	.9	31.9	16.2	41.5	10.4	SSW/ 20.6%
歷年/秋/19	564(48%)	26.5	4.8/SW	192.3/W	60.6	29.1	9.4	.9	30.0	17.2	40.1	12.8	SSW/ 18.8%
歷年/秋/20	555(47%)	25.8	3.8/SW	241.9/WNW	62.3	28.3	8.8	.5	33.2	11.2	44.5	11.2	SSW/ 19.8%
歷年/秋/21	551(47%)	25.7	5.7/SSW	243.3/W	62.4	27.4	9.3	.9	32.8	11.8	44.1	11.3	SSW/ 20.3%
歷年/秋/22	553(47%)	27.1	8.6/SSW	205.7/W	61.8	25.9	11.2	1.1	28.8	15.9	43.6	11.8	SSW/ 22.1%
歷年/秋/23	553(47%)	28.9	11.6/SSW	219.4/WNW	56.2	29.5	13.7	.5	26.2	13.0	49.4	11.4	SSW/ 24.8%

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	2124(45%)	27.0	6.2/SSW	217.4/WNW	56.9	32.6	10.2	.3	27.4	13.2	44.0	15.5	SSW/ 22.3%
歷年/年/01	2134(45%)	27.0	8.1/SW	181.0/W	56.4	33.6	9.7	.3	25.5	12.3	47.4	14.9	SSW/ 23.0%
歷年/年/02	2151(45%)	27.1	8.4/SW	214.6/SE	55.9	33.7	10.1	.3	25.2	11.3	47.1	16.3	SSW/ 21.3%
歷年/年/03	2170(46%)	26.9	8.0/SW	228.8/SW	57.8	32.1	9.6	.5	25.0	10.2	47.2	17.6	SSW/ 20.2%
歷年/年/04	2176(46%)	26.4	6.0/WSW	210.5/W	58.0	32.6	8.9	.5	27.4	10.7	43.6	18.3	SSW/ 18.6%
歷年/年/05	2177(46%)	25.8	4.5/W	211.1/WNW	60.7	31.1	7.7	.5	29.3	10.3	40.2	20.3	SSW/ 17.9%
歷年/年/06	2173(46%)	25.5	3.9/WNW	211.2/NW	59.4	32.7	7.5	.4	32.3	8.9	40.2	18.6	SSW/ 15.4%
歷年/年/07	2168(46%)	25.1	3.7/NW	257.5/SW	61.0	31.1	7.4	.5	35.2	10.5	35.2	19.0	NNE/ 16.4%
歷年/年/08	2154(45%)	24.7	3.0/NNW	182.3/NW	62.2	31.0	6.4	.4	36.6	11.7	33.8	17.8	NNE/ 16.9%
歷年/年/09	2133(45%)	24.7	1.4/NNE	195.8/SE	61.4	31.6	6.6	.5	39.0	14.1	33.6	13.4	NNE/ 18.8%
歷年/年/10	2130(45%)	25.8	3.2/SE	275.3/ESE	59.7	32.2	7.6	.5	38.5	20.3	32.1	9.2	SSW/ 14.9%
歷年/年/11	2109(44%)	27.7	5.9/SSE	227.0/SSE	54.2	36.2	9.2	.4	34.8	25.9	31.2	8.0	S / 17.4%
歷年/年/12	2113(45%)	29.7	8.5/SSE	266.9/N	49.7	38.1	11.8	.5	32.0	27.6	33.2	7.1	S / 20.2%
歷年/年/13	2120(45%)	30.4	11.1/SSE	186.1/WSW	48.1	39.2	12.3	.5	29.6	27.1	36.4	6.8	S / 22.3%
歷年/年/14	2133(45%)	30.6	11.6/S	246.6/N	47.5	39.3	12.7	.5	27.5	27.8	38.2	6.5	S / 21.8%
歷年/年/15	2153(45%)	30.5	10.7/S	204.8/WNW	48.1	38.2	12.9	.7	26.9	27.1	38.6	7.3	S / 21.6%
歷年/年/16	2152(45%)	28.7	8.5/S	233.7/WNW	53.5	35.0	10.8	.6	28.6	24.5	38.1	8.8	S / 19.1%
歷年/年/17	2154(45%)	27.8	4.8/S	234.9/W	54.1	35.0	10.4	.5	33.3	19.3	38.1	9.4	SSW/ 18.0%
歷年/年/18	2162(46%)	27.0	1.8/S	191.5/WNW	57.0	33.3	9.3	.4	35.8	16.5	36.6	11.1	SSW/ 16.5%
歷年/年/19	2162(46%)	26.4	.4/NNW	192.3/W	58.6	32.1	8.8	.4	36.8	15.2	35.3	12.7	NNE/ 16.0%
歷年/年/20	2143(45%)	25.7	1.2/N	241.9/WNW	59.9	31.8	7.9	.4	38.0	12.7	36.7	12.6	NNE/ 17.5%
歷年/年/21	2127(45%)	25.5	.8/NW	243.3/W	60.6	30.9	7.9	.7	36.0	12.6	37.9	13.5	SSW/ 16.8%
歷年/年/22	2126(45%)	25.8	1.9/SW	205.7/W	61.6	29.3	8.6	.5	34.2	13.8	37.8	14.2	SSW/ 17.2%
歷年/年/23	2118(45%)	26.4	3.9/SW	219.4/WNW	59.1	30.7	9.8	.3	31.9	12.8	41.3	14.0	SSW/ 19.8%

表4.2.4a 2018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
2017/12	33 100%	28 100%	26 100%	26 100%	24 100%	21 100%	22 100%	24 100%	24 100%	27 100%	29 100%	29 100%	32 97%	32 100%	30 100%	29 100%	26 100%	25 100%	25 100%	24 100%	26 100%	27 100%	29 100%	31 100%
2018/01	29 100%	31 100%	31 100%	28 100%	26 100%	25 100%	24 100%	21 100%	21 97%	21 100%	27 100%	30 100%	35 100%	36 100%	37 100%	35 100%	32 100%	28 100%	25 100%	24 100%	23 100%	24 100%	28 97%	30 94%
2018/02	30 93%	32 100%	28 100%	33 100%	27 100%	26 100%	28 100%	22 100%	21 100%	25 96%	24 100%	25 96%	30 96%	32 96%	34 100%	34 100%	31 100%	28 100%	27 100%	24 100%	25 100%	25 96%	27 100%	29 96%
2018/03	27 100%	27 97%	30 97%	27 100%	22 100%	22 97%	22 97%	22 100%	22 97%	20 90%	23 90%	30 90%	34 100%	34 100%	38 97%	35 100%	33 100%	32 100%	27 97%	27 100%	27 97%	25 100%	23 100%	27 97%
2018/04	23 97%	23 100%	24 100%	25 97%	23 97%	21 100%	20 100%	19 93%	19 87%	18 90%	21 90%	27 97%	31 100%	34 100%	36 100%	36 100%	32 100%	30 100%	27 100%	24 97%	21 100%	19 93%	23 90%	22 100%
2018/05	36 94%	33 90%	40 84%	40 90%	41 90%	43 94%	42 90%	44 87%	33 87%	45 90%	46 90%	40 87%	40 90%	40 87%	43 94%	43 94%	45 94%	39 94%	44 94%	41 94%	40 87%	45 87%	39 87%	39 90%
2018/06	24 100%	24 100%	27 100%	25 100%	27 100%	28 100%	26 100%	24 100%	27 97%	24 100%	23 100%	27 100%	31 100%	31 100%	31 100%	32 100%	29 100%	29 100%	27 100%	26 96%	24 100%	21 96%	22 100%	22 100%
2018/07	34 100%	32 100%	30 100%	29 100%	31 100%	28 100%	28 97%	31 100%	34 100%	34 100%	37 100%	39 100%	41 100%	38 100%	38 100%	35 100%	34 100%	37 100%	37 100%	37 100%	40 100%	44 100%	46 100%	42 100%
2018/08	33 100%	32 100%	36 100%	36 100%	36 100%	35 100%	36 100%	37 100%	39 100%	38 100%	39 100%	39 100%	43 100%	41 100%	43 100%	41 100%	32 100%	31 100%	36 100%	39 100%	39 100%	46 100%	38 100%	32 100%
2018/09	45 97%	50 100%	45 100%	45 100%	40 100%	36 97%	36 97%	28 100%	24 97%	27 100%	31 100%	38 100%	47 100%	50 100%	46 100%	40 100%	32 100%	29 100%	28 100%	24 97%	24 97%	24 97%	31 97%	39 97%
2018/10	64 100%	41 94%	66 100%	77 100%	79 100%	84 100%	88 100%	70 94%	79 94%	65 100%	80 88%	85 93%	80 87%	70 87%	71 87%	79 100%	89 93%	71 100%	66 100%	63 100%	62 100%	67 100%	70 100%	59 100%
2018/11	28 100%	25 100%	25 100%	35 100%	42 100%	42 100%	42 100%	37 100%	36 100%	28 100%	25 100%	24 100%	23 100%	25 100%	29 100%	34 100%	35 100%	37 100%	36 100%	35 100%	30 100%	26 100%	28 100%	27 100%
2018/冬	30 98%	30 100%	29 100%	29 100%	25 100%	24 100%	24 100%	22 100%	22 99%	24 99%	27 100%	28 99%	33 98%	33 99%	34 100%	33 100%	30 100%	27 100%	25 100%	24 100%	25 100%	25 99%	28 99%	30 97%
2018/春	29 97%	28 96%	31 93%	30 96%	29 96%	29 97%	27 96%	28 93%	25 90%	27 90%	30 90%	32 91%	35 97%	36 96%	39 95%	38 98%	36 98%	34 98%	33 97%	30 97%	29 97%	29 93%	28 92%	29 96%
2018/夏	30 100%	30 100%	31 100%	30 100%	31 100%	31 100%	30 99%	31 100%	33 99%	32 100%	33 100%	35 100%	39 100%	37 100%	38 100%	36 100%	32 100%	32 100%	34 100%	35 99%	35 100%	38 99%	36 100%	33 100%
2018/秋	42 99%	38 99%	42 100%	48 100%	49 100%	49 99%	49 99%	40 99%	40 97%	35 100%	38 97%	41 99%	43 97%	43 97%	44 97%	46 100%	44 99%	41 100%	39 100%	36 99%	34 99%	34 99%	37 99%	38 99%
2018/年	32 98%	31 99%	33 98%	34 99%	33 99%	32 99%	32 98%	30 98%	30 96%	30 97%	32 97%	34 97%	37 98%	37 98%	38 98%	38 99%	35 99%	33 99%	32 99%	31 99%	30 99%	31 97%	32 97%	32 98%

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

表4.2.4c 2018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
2017/12	24 S	21 S	20 S	17 S	14 S	13 S	10 S	10 SSE	13 SSE	16 S	18 SSE	22 SSE	25 S	26 S	24 SSE	22 SSE	17 SSE	16 SSE	17 SSE	16 SSE	17 SSE	19 SSE	22 S	25 S
2018/01	25 S	27 S	25 S	22 S	17 S	13 S	14 S	10 SSE	9 SE	12 SSE	18 S	22 SSE	27 S	32 S	33 S	30 S	26 S	21 S	18 S	17 S	15 S	16 S	23 S	27 S
2018/02	22 S	27 S	23 S	28 S	19 S	22 S	19 S	11 SSE	11 SSE	17 SSE	18 SSE	20 SSE	24 SSE	27 SSE	30 S	30 S	26 S	21 S	18 S	16 SSE	14 SSE	16 SSE	17 S	19 S
2018/03	18 S	19 SSW	19 SSW	13 SSW	8 S	5 SSE	3 SE	4 ENE	4 ENE	8 SSE	16 SSE	20 SSE	27 SSE	30 S	34 S	32 S	29 S	25 S	16 SSE	11 SSE	11 SSE	16 S	13 SSE	16 S
2018/04	11 S	11 S	9 SSW	11 S	4 SSE	2 SE	2 E	4 SSE	5 SE	8 SSE	16 SSE	22 SSE	24 SSE	27 SSE	27 SSE	25 SSE	19 SSE	17 SSE	15 SSE	13 SSE	10 SE	10 SSE	9 SSE	9 S
2018/05	8 WSW	8 SW	12 W	8 WSW	6 WSW	12 WSW	13 W	16 SW	4 ENE	12 SW	19 SSE	11 SSE	11 SSE	10 SSE	10 ESE	9 ESE	10 SE	9 SE	8 SSW	3 SSW	9 SSW	11 SW	7 WSW	11 SW
2018/06	4 WSW	8 WSW	9 WSW	10 W	12 WNW	12 WNW	14 WNW	11 NNW	10 NNW	1 NNW	5 SE	9 ESE	13 ESE	12 SE	11 SE	10 SE	11 SE	5 ESE	4 NNE	5 NNW	5 NW	5 NW	5 NW	3 WNW
2018/07	13 NNE	8 NE	6 NE	6 NNE	7 N	7 NNW	9 NNW	9 NNW	14 NNW	18 NE	19 NE	22 NE	24 NE	22 ENE	17 ENE	12 NE	10 NNE	11 NNE	12 NNE	17 NNE	24 NNE	25 NNE	21 NNE	19 NNE
2018/08	10 N	4 W	7 WSW	8 WSW	7 NW	10 NNW	14 NNW	17 N	21 N	22 NNE	21 NNE	19 NNE	14 NNE	10 NE	8 NE	7 NE	8 NNE	15 NNE	23 NNE	24 NNE	27 NNE	29 NNE	21 NNE	15 NNE
2018/09	15 SW	14 SW	19 SW	15 WSW	7 W	8 WNW	13 WNW	12 WNW	9 WNW	9 NW	4 N	2 ESE	5 S	10 SSW	10 S	6 S	3 SSW	4 NNE	6 N	7 NNW	11 NW	6 NNW	6 W	12 SW
2018/10	23 SSW	19 S	31 S	40 S	40 S	39 S	46 S	48 SSE	45 S	34 S	36 S	38 SSW	41 W	39 WSW	33 WSW	63 W	72 W	58 W	50 WSW	49 WSW	47 SW	42 SW	42 SSW	26 SSW
2018/11	13 SSW	14 SSW	17 S	27 S	36 S	38 S	39 SSW	34 S	31 S	23 S	19 S	17 S	17 S	19 S	24 S	29 S	31 SSW	33 SSW	32 SSW	29 SSW	23 SSW	18 SSW	10 SSW	11 SSW
2018/冬	24 S	25 S	23 S	22 S	17 S	16 S	14 S	10 SSE	10 SSE	15 SSE	18 SSE	21 SSE	26 SSE	28 S	29 S	27 S	23 S	19 S	18 SSE	16 SSE	15 SSE	17 SSE	21 S	24 S
2018/春	12 SSW	12 SSW	12 SSW	10 SSW	5 SSW	4 SW	2 WSW	4 SSW	4 E	8 S	17 SSE	18 SSE	21 SSE	23 SSE	24 S	21 SSE	18 SSE	16 SSE	13 SSE	9 SSE	9 SSE	11 S	8 S	11 S
2018/夏	7 NNE	2 WNW	4 WNW	5 W	7 NW	9 NW	12 NW	12 NNW	14 NNW	14 NNE	13 NE	15 NE	14 ENE	12 ENE	11 ENE	7 ENE	6 ENE	9 NNE	13 NNE	15 NNE	18 NNE	19 NNE	15 NNE	12 NNE
2018/秋	16 SSW	14 SSW	19 SSW	22 SSW	23 SSW	22 SSW	24 SSW	22 SSW	19 SSW	13 S	13 S	14 S	12 SW	16 SSW	16 SSW	22 SW	23 SW	19 SW	19 SW	20 SW	18 SW	15 SW	14 SSW	14 SSW
2018/年	11 SSW	12 SSW	13 SSW	13 SSW	10 SSW	9 SSW	7 SSW	5 SSW	3 SSE	5 SSE	10 SSE	12 SSE	13 SSE	15 SSE	17 S	15 S	13 S	9 S	7 S	5 S	4 S	5 S	6 S	9 S

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

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4.2.4e 2018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
2017/12	S 35%	S 32%	S 26%	SSW 29%	S 29%	SSW 23%	S 23%	S 23%	SSW 23%	S 29%	S 35%	S 35%	S 50%	S 55%	S 48%	S 52%	S 35%	S 35%	S 42%	S 29%	S 39%	S 45%	S 39%	S 42%
2018/01	S 32%	SSW 35%	SSW 32%	SSW 32%	SSW 29%	SSW 19%	S 23%	ENE 19%	S 23%	S 29%	S 45%	S 52%	S 52%	S 58%	S 61%	S 55%	S 42%	S 23%	S 26%	SSW 29%	S 26%	S 42%	S 43%	S 41%
2018/02	S 27%	SSW 36%	S 29%	SSW 32%	SSW 32%	S 39%	S 29%	S 25%	S 25%	S 41%	S 32%	S 26%	S 44%	S 48%	S 61%	S 61%	S 46%	S 36%	S 32%	S 32%	NE 18%	S 30%	S 21%	SSW 30%
2018/03	SSW 32%	S 27%	SSW 37%	S 23%	NNE 16%	NE 23%	S 17%	NNE 26%	NNE 20%	NE 18%	S 39%	S 46%	S 42%	S 55%	S 57%	S 52%	S 45%	S 32%	S 30%	S 29%	S 23%	S 26%	SSW 26%	SSW 31%
2018/04	SSW 24%	S 27%	SSW 27%	SSW 28%	S 21%	SSW 33%	SSW 20%	S 18%	S 23%	S 22%	SSE 33%	S 31%	SSE 27%	S 40%	S 40%	S 37%	S 47%	S 33%	S 37%	SSW 24%	ESE 20%	S 25%	SSW 26%	SSW 20%
2018/05	S 17%	S 14%	WSW 15%	N 14%	NE 14%	NE 17%	N 18%	S 15%	NNE 19%	S 18%	ESE 18%	SSE 22%	SE 21%	S 22%	ENE 22%	ENE 21%	NE 24%	ENE 21%	S 31%	NE 17%	NE 17%	NNE 19%	SSW 19%	S 21%
2018/06	SSW 14%	SSW 21%	SSW 17%	SW 21%	SW 28%	WSW 21%	N 21%	N 28%	N 14%	S 18%	SE 14%	ENE 14%	ENE 14%	S 18%	ENE 21%	SW 18%	NE 18%	S 18%	NE 25%	N 15%	N 18%	N 22%	N 21%	SSW 18%
2018/07	NNE 23%	NE 23%	NE 23%	NE 20%	NNE 17%	NE 17%	N 17%	NE 20%	NE 20%	NNE 27%	NNE 30%	NE 30%	NE 43%	NE 30%	NE 37%	NE 27%	NE 23%	NE 30%	NE 32%	NE 26%	NNE 29%	NE 29%	NE 32%	NNE 32%
2018/08	NE 23%	NNE 19%	SW 19%	WSW 19%	WSW 19%	NE 16%	N 29%	NNE 32%	NNE 35%	NNE 39%	NNE 39%	NE 26%	NE 32%	NE 35%	NE 35%	NE 32%	NE 23%	NNE 29%	NNE 35%	NNE 29%	NNE 48%	NNE 39%	NNE 35%	NNE 32%
2018/09	SW 34%	NE 27%	SW 27%	SW 23%	SW 23%	SW 24%	NNW 24%	W 20%	N 17%	NE 17%	NNE 17%	SSW 23%	SSW 43%	SSW 40%	NE 27%	NE 27%	NE 20%	NNW 17%	NNE 20%	N 17%	N 21%	NE 17%	SW 28%	SW 38%
2018/10	SW 19%	ESE 13%	W 19%	SSE 25%	SE 31%	SW 25%	SE 19%	SSE 20%	SSW 20%	SW 31%	SW 21%	WSW 29%	WSW 31%	N 15%	SW 23%	WSW 27%	SW 21%	W 33%	SW 27%	WSW 27%	WSW 33%	SSW 33%	SW 33%	SE 20%
2018/11	SSW 27%	SSW 30%	SSW 30%	S 30%	SSW 40%	SSW 43%	S 40%	SSW 43%	SSW 43%	S 37%	S 33%	SSW 37%	S 33%	S 33%	S 33%	SSW 37%	SSW 50%	SSW 47%	SSW 43%	SSW 47%	SSW 47%	SSW 50%	SSW 27%	SSW 23%
2018/冬	S 32%	SSW 31%	SSW 27%	SSW 31%	SSW 27%	SSW 23%	S 24%	S 21%	S 21%	S 33%	S 38%	S 38%	S 49%	S 54%	S 57%	S 56%	S 41%	S 31%	S 33%	S 28%	S 28%	S 39%	S 35%	S 36%
2018/春	SSW 25%	S 23%	SSW 23%	SSW 19%	S 15%	SSW 21%	SSW 16%	S 16%	S 17%	S 19%	S 28%	S 29%	S 30%	S 40%	S 38%	S 36%	S 34%	S 28%	S 33%	S 19%	SSW 16%	S 20%	SSW 24%	SSW 22%
2018/夏	NNE 17%	NNE 14%	SW 17%	NE 14%	NNE 16%	WSW 14%	N 22%	N 19%	NNE 19%	NNE 24%	NNE 26%	NE 20%	NE 29%	NE 27%	NE 28%	NE 24%	NE 21%	NE 20%	NE 23%	NNE 18%	NNE 29%	NNE 22%	NNE 24%	NNE 27%
2018/秋	SW 20%	SSW 20%	SSW 17%	SW 14%	SSW 21%	SSW 23%	SSW 19%	SSW 20%	SSW 23%	S 21%	SSW 20%	SSW 26%	SSW 27%	SSW 29%	SSW 25%	SSW 24%	SSW 30%	SSW 25%	SSW 25%	SSW 24%	SSW 26%	SSW 30%	SW 19%	SW 22%
2018/年	SSW 19%	SSW 21%	SSW 20%	SSW 19%	SSW 17%	SSW 19%	SSW 15%	S 14%	S 13%	S 20%	S 22%	S 21%	S 25%	S 31%	S 30%	S 28%	S 25%	S 19%	S 20%	SSW 16%	SSW 15%	S 18%	SSW 15%	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4.2.4f 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 31%	SSW 30%	SSW 30%	SSW 29%	SSW 29%	SSW 26%	SSW 21%	SSW 18%	SSW 18%	SSW 19%	SSW 21%	S 20%	S 26%	S 31%	S 31%	S 32%	S 25%	S 24%	S 25%	S 22%	SSW 21%	SSW 21%	SSW 26%	SSW 29%
歷年/01	SSW 26%	SSW 33%	SSW 30%	SSW 29%	SSW 27%	SSW 28%	SSW 22%	SSW 19%	S 18%	S 23%	S 23%	S 34%	S 31%	S 40%	S 45%	S 37%	S 36%	S 28%	S 28%	SSW 24%	SSW 23%	S 24%	S 26%	SSW 23%
歷年/02	SSW 31%	SSW 34%	SSW 27%	SSW 30%	SSW 27%	SSW 27%	SSW 21%	SSW 18%	S 18%	S 17%	S 18%	S 19%	S 31%	S 29%	S 30%	S 32%	S 26%	S 26%	S 26%	S 25%	SSW 20%	SSW 17%	SSW 21%	SSW 25%
歷年/03	SSW 27%	SSW 28%	SSW 32%	SSW 31%	SSW 25%	SSW 24%	SSW 22%	NNE 22%	NNE 20%	NNE 19%	NNE 18%	S 27%	S 29%	S 25%	SSW 27%	SSW 28%	SSW 25%	SSW 23%	SSW 21%	NNE 18%	NNE 23%	SSW 22%	SSW 18%	SSW 23%
歷年/04	SSW 25%	SSW 25%	SSW 28%	SSW 20%	SSW 20%	NNE 19%	NNE 20%	NNE 18%	SSW 19%	SSW 18%	S 20%	S 23%	S 23%	S 26%	S 24%	S 23%	S 25%	S 19%	SSW 17%	NNE 17%	SSW 21%	SSW 22%	SSW 24%	SSW 24%
歷年/05	SSW 17%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 18%	SSW 16%	NNE 16%	NNE 14%	NNE 17%	N 17%	SSW 19%	SSW 16%	S 22%	S 19%	S 26%	S 20%	S 19%	S 17%	S 15%	S 18%	NNE 14%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 20%	NNE 22%
歷年/06	NNE 16%	N 21%	NNE 20%	N 19%	N 22%	N 24%	N 25%	N 22%	N 20%	NNE 22%	NNE 19%	NNE 17%	NNE 15%	NNE 14%	NNE 17%	NNE 17%	NNE 18%	NNE 25%	NNE 29%	NNE 31%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 22%	NNE 19%
歷年/07	N 18%	NNE 15%	NNE 14%	NNE 14%	N 15%	N 15%	N 18%	N 20%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 16%	NE 17%	S 15%	NE 15%	NNE 15%	NNE 12%	NNE 15%	NNE 17%	NNE 21%	NNE 23%	N 21%	NNE 22%	NNE 21%
歷年/08	NNE 16%	NNE 13%	N 12%	N 15%	NNE 12%	NNE 15%	NNE 19%	NNE 23%	NNE 21%	NNE 30%	NNE 23%	NNE 15%	NE 15%	NE 14%	NE 15%	S 18%	S 18%	NNE 17%	NNE 18%	NNE 19%	NNE 24%	NNE 24%	NNE 25%	NNE 21%
歷年/09	SSW 21%	SSW 21%	SSW 14%	SSW 14%	SW 11%	NNE 13%	NNE 13%	N 17%	NNE 16%	NNE 15%	SSW 17%	SSW 17%	SSW 20%	SSW 28%	SSW 24%	SSW 20%	SSW 16%	SSW 17%	SSW 16%	NNE 12%	NNE 17%	NNE 14%	NNE 13%	SSW 18%
歷年/10	SSW 29%	SSW 33%	SSW 27%	SSW 24%	SSW 19%	SSW 19%	NNE 18%	NNE 20%	NNE 21%	NNE 24%	SSW 18%	SSW 22%	SSW 24%	SSW 29%	SSW 29%	SSW 30%	SSW 26%	SSW 25%	SSW 19%	SSW 17%	NNE 19%	SSW 23%	SSW 27%	SSW 27%
歷年/11	SSW 31%	SSW 27%	SSW 23%	SSW 26%	SSW 26%	SSW 24%	SSW 19%	SSW 22%	SSW 24%	SSW 21%	SSW 21%	SSW 25%	S 22%	S 24%	SSW 25%	SSW 23%	SSW 28%	SSW 30%	SSW 28%	SSW 29%	SSW 30%	SSW 25%	SSW 27%	SSW 29%
歷年/冬	SSW 29%	SSW 32%	SSW 29%	SSW 29%	SSW 28%	SSW 27%	SSW 21%	SSW 18%	S 16%	S 18%	S 20%	S 24%	S 29%	S 33%	S 35%	S 34%	S 29%	S 26%	S 26%	S 23%	SSW 21%	SSW 20%	SSW 21%	SSW 26%
歷年/春	SSW 23%	SSW 24%	SSW 25%	SSW 22%	SSW 21%	SSW 18%	SSW 18%	NNE 19%	NNE 17%	NNE 18%	S 17%	S 24%	S 24%	S 25%	S 23%	S 22%	S 20%	SSW 19%	SSW 18%	NNE 16%	NNE 19%	SSW 20%	SSW 20%	SSW 21%
歷年/夏	NNE 17%	NNE 14%	NNE 14%	N 14%	N 15%	N 17%	N 19%	N 20%	NNE 19%	NNE 24%	NNE 20%	NNE 16%	NNE 15%	NNE 14%	NE 13%	NNE 15%	NNE 14%	NNE 19%	NNE 21%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 21%	NNE 23%	NNE 20%
歷年/秋	SSW 27%	SSW 27%	SSW 21%	SSW 21%	SSW 18%	SSW 17%	NNE 15%	NNE 17%	NNE 16%	NNE 18%	SSW 19%	SSW 21%	SSW 21%	SSW 27%	SSW 26%	SSW 24%	SSW 23%	SSW 24%	SSW 21%	SSW 19%	SSW 20%	SSW 20%	SSW 22%	SSW 25%
歷年/年	SSW 22%	SSW 23%	SSW 21%	SSW 20%	SSW 19%	SSW 18%	SSW 15%	NNE 16%	NNE 17%	NNE 19%	SSW 15%	S 17%	S 20%	S 22%	S 22%	S 22%	S 19%	SSW 18%	SSW 17%	NNE 16%	NNE 17%	SSW 17%	SSW 17%	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 2018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
2017/12	80 S	67 SSW	74 SSW	70 SSW	58 SSW	73 SSW	53 SSW	55 SSW	67 SSW	55 SSW	56 S	58 SSW	58 SSW	59 S	77 S	71 S	64 S	64 S	63 S	54 S	59 S	64 S	67 SSW	71 S
2018/01	63 SSW	78 SSW	72 SSW	79 SSW	68 SSW	76 SSW	66 SSW	55 SSW	50 S	70 SSW	59 S	73 S	77 S	69 S	75 S	76 S	70 S	60 SSW	54 SSW	50 SSW	53 SSW	52 SSW	57 S	70 S
2018/02	64 S	77 SSW	63 SSW	74 SSW	59 SSW	69 SSW	60 S	52 S	61 S	54 S	65 S	64 S	66 S	73 S	71 S	68 S	58 SSW	65 S	58 SSW	61 SSW	59 SSW	68 SSW	65 SSW	65 SSW
2018/03	74 SSW	62 SSW	61 SSW	67 S	65 S	57 SSW	51 SSW	48 SSW	54 S	61 SSW	61 S	66 S	74 S	73 S	66 SSW	64 S	64 S	63 S	62 S	58 SSW	52 S	55 SSW	56 SSW	55 S
2018/04	58 S	60 S	48 S	57 SSW	61 SSW	45 NNE	46 N	45 S	51 S	51 SSW	62 SSW	61 S	72 S	75 S	68 SSW	65 SSW	63 S	60 S	63 S	68 SSW	52 SSW	54 SSW	60 SSW	56 SSW
2018/05	159 WSW	181 W	188 WNW	229 SW	177 WNW	211 WNW	211 NW	258 SW	182 NW	172 WSW	250 SW	161 WSW	180 WNW	186 WSW	215 SW	168 WNW	203 NW	161 NW	173 WNW	155 SW	227 WSW	178 NW	167 WSW	156 WSW
2018/06	48 N	52 SSW	54 SW	56 SSW	42 SSW	54 N	46 N	63 ENE	84 NE	46 SSW	50 S	51 NNE	54 ENE	49 SW	51 NE	57 NE	52 S	60 NE	59 W	47 S	53 NE	48 N	45 WSW	43 N
2018/07	81 NE	59 SW	64 NE	88 NE	86 NE	81 NE	76 NE	76 SW	87 SW	122 NE	90 NE	91 NE	91 NE	97 NE	112 NE	107 NE	111 NE	92 NE	74 NE	100 NE	115 NE	120 NE	98 NE	74 NE
2018/08	78 SSW	64 SSW	65 SSW	70 SW	112 NNE	107 N	105 NNE	76 NNE	77 NNE	93 NE	77 NE	91 NE	92 NE	90 NE	94 NE	97 NE	71 NNE	68 NE	92 NNE	87 NNE	86 NNE	101 NE	90 NE	71 NE
2018/09	97 SW	94 NE	72 WSW	98 NE	84 NE	77 NE	77 NE	66 SW	58 NE	60 NE	74 SSW	101 SSW	102 NE	99 NE	91 NE	80 NE	66 SSW	83 NE	67 NE	63 NE	106 N	59 NE	80 SW	91 SW
2018/10	217 WNW	152 WESE	215 SE	179 ESE	211 W	192 ESE	195 SE	159 S	178 SE	196 SE	275 ESE	227 SSE	267 N	183 WSW	247 N	205 WNW	234 WNW	235 WNW	192 WNW	192 WNW	242 WNW	243 WNW	206 W	219 WNW
2018/11	67 SSW	71 SSW	58 SSW	74 SSW	90 SSW	83 SSW	86 SSW	80 SSW	75 SSW	62 SSW	62 SSW	69 SSW	65 SSW	83 SSW	73 SSW	76 S	82 SSW	78 SSW	84 SSW	73 SSW	78 SSW	61 SSW	62 SSW	65 SSW
2018/冬	80 S	78 SSW	74 SSW	79 SSW	68 SSW	76 SSW	66 SSW	55 SSW	67 SSW	70 SSW	65 S	73 S	77 S	73 S	77 S	76 S	70 S	65 S	65 S	58 SSW	61 SSW	64 S	68 SSW	71 S
2018/春	159 WSW	181 W	188 WNW	229 SW	177 WNW	211 WNW	211 NW	258 SW	182 NW	172 WSW	250 SW	161 WSW	180 WNW	186 WSW	215 SW	168 WNW	203 NW	161 NW	173 WNW	155 SW	227 WSW	178 NW	167 WSW	156 WSW
2018/夏	81 NE	64 SSW	65 SSW	88 NE	112 NNE	107 N	105 NNE	76 SW	87 SW	122 NE	90 NE	91 NE	92 NE	97 NE	112 NE	107 NE	111 NE	92 NE	92 NNE	100 NE	115 NE	120 NE	98 NE	74 NE
2018/秋	217 WNW	152 WESE	215 SE	179 ESE	211 W	192 ESE	195 SE	159 S	178 SE	196 SE	275 ESE	227 SSE	267 N	183 WSW	247 N	205 WNW	234 WNW	235 WNW	192 WNW	192 WNW	242 WNW	243 WNW	206 W	219 WNW
2018/年	217 WNW	181 SE	215 SW	229 W	211 WNW	211 WNW	211 NW	258 SW	182 NW	196 SE	275 ESE	227 SSE	267 N	186 WSW	247 N	205 WNW	234 WNW	235 WNW	192 WNW	192 WNW	242 WNW	243 WNW	206 W	219 WNW

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	80 S	76 SW	75 SW	76 SW	68 SSW	73 SSW	63 SW	68 SW	67 SSW	63 SW	64 S	62 SSW	66 S	71 S	77 S	74 S	64 S	72 S	71 S	62 SSW	64 S	78 SSW	74 SSW	71 S
歷年/01	94 S	78 SSW	72 SSW	79 SSW	68 SSW	76 SSW	66 SSW	55 SSW	66 SSW	70 SSW	66 S	84 S	87 S	69 S	75 S	76 S	82 S	80 S	72 SSW	75 S	65 S	64 S	72 S	87 S
歷年/02	64 S	77 SSW	71 SSW	74 SSW	64 SSW	74 SSW	62 SSW	54 S	61 S	54 S	65 S	64 S	74 S	73 S	71 S	78 S	75 S	79 S	65 S	58 SSW	62 S	66 S	68 SSW	65 SSW
歷年/03	77 SSW	75 SSW	75 SSW	71 SSW	65 S	64 SSW	66 WSW	54 SSW	54 S	61 SSW	71 S	77 S	77 S	73 S	72 S	78 S	64 S	70 S	77 SSW	73 SSW	58 SSW	55 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	75 S	76 SSW	81 SSW	73 S	85 SSW	75 S	73 NNE	60 S	66 NNE	82 SSW	82 S
歷年/05	159 WSW	181 W	188 WNWSW	229 SW	177 WNW	211 WNW	211 NW	258 SW	182 NW	172 WSW	250 SW	161 WSW	180 WNW	186 WSW	215 SW	168 WNW	203 WNW	161 NW	173 WNW	155 SW	227 SW	178 WSW	167 NW	156 WSW
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	88 NE	90 S	91 SSW	89 SSW	105 N	87 SW	122 NE	108 NNE	102 NNW	92 NNE	97 NE	112 NE	108 NNE	117 NE	110 NNE	109 NNE	110 NE	115 NE	120 NE	130 NNE	103 NNE
歷年/08	100 N	91 NNE	83 N	87 NNE	112 NNE	107 N	105 NNE	97 NNE	89 NNE	98 NNW	88 SSW	91 NE	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	106 N	114 NNE	125 NNE	124 SSW
歷年/10	217 WNWESE	152 SE	215 SE	179 ESE	211 W	192 ESE	195 SE	159 S	178 SE	196 SE	275 ESE	227 SSE	267 N	183 WSW	247 N	205 WNW	234 WNW	235 WNW	192 WNW	192 WNW	242 WNW	243 W	206 WNW	219 WNW
歷年/11	78 SW	79 SW	84 SSW	74 SSW	90 SSW	83 SSW	86 SSW	80 SSW	75 SSW	74 SSW	89 SSW	72 SSW	75 SSW	83 SSW	75 S	94 SSW	87 SSW	82 SSW	84 SSW	73 SSW	78 SSW	78 SSW	77 SSW	83 SW
歷年/冬	94 S	78 SSW	75 SW	79 SSW	68 SSW	76 SSW	66 SSW	68 SW	67 SSW	70 SSW	66 S	84 S	87 S	73 S	77 S	78 S	82 S	80 S	72 SSW	75 S	65 S	78 SSW	74 SSW	87 S
歷年/春	159 WSW	181 W	188 WNWSW	229 SW	177 WNW	211 WNW	211 NW	258 SW	182 NW	172 WSW	250 SW	161 WSW	180 WNW	186 WSW	215 SW	168 WNW	203 WNW	161 NW	173 WNW	155 SW	227 SW	178 WSW	167 NW	156 WSW
歷年/夏	100 N	91 NNE	83 N	88 NE	112 NNE	107 N	105 NNE	105 N	89 NNE	122 NE	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	217 WNWN	170 SE	215 SE	179 ESE	211 W	192 ESE	195 SE	159 S	178 SE	196 SE	275 ESE	227 SSE	267 N	183 WSW	247 N	205 WNW	234 WNW	235 WNW	192 WNW	192 WNW	242 WNW	243 W	206 WNW	219 WNW
歷年/年	217 WNWW	181 SE	215 SW	229 W	211 WNW	211 WNW	211 NW	258 SW	182 NW	196 SE	275 ESE	227 SSE	267 N	186 WSW	247 N	205 WNW	234 WNW	235 WNW	192 WNW	192 WNW	242 WNW	243 W	206 W	219 WNW

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 2018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
2017/12	24	29	28	26	27	31	33	26	27	33	25	28	27	28	30	26	20	24	21	20	26	31	24	27	24	32	29	26	36	28	28
	100%	100%	100%	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%
2018/01	30	31	30	28	29	29	36	28	28	25	25	22	24	26	28	27	28	29	31	32	33	35	30	30	25	19	23	30	22	25	31
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/02	29	29	28	25	24	25	26	26	29	29	17	23	30	23	22	31	31	34	28	34	30	28	30	33	32	27	29	23	0	0	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2018/03	30	34	32	31	26	26	30	30	22	25	29	24	21	20	21	33	29	30	25	29	31	29	29	25	24	26	29	28	27	23	29
	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	88%	100%	100%	96%	96%	96%	96%	100%	100%	96%	96%	96%
2018/04	27	24	25	26	30	21	20	26	23	17	17	21	19	23	28	30	31	32	26	26	24	27	20	28	27	28	27	28	22	24	0
	100%	96%	79%	100%	96%	92%	100%	96%	96%	96%	100%	96%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	0%
2018/05	24	22	30	30	23	26	24	22	24	24	28	22	24	61	101	171	158	169	0	27	23	26	33	22	29	29	26	27	27	31	28
	92%	88%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	83%	92%	92%	96%	42%	0%	50%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	92%	100%
2018/06	23	23	26	23	24	25	20	26	23	24	24	22	25	27	28	30	34	32	27	30	24	27	29	24	27	26	29	31	31	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%	96%	100%	100%	100%	92%	100%	0%	0%
2018/07	38	37	31	32	28	34	40	39	36	39	38	32	36	40	30	34	45	42	35	44	27	35	45	30	21	23	25	37	42	48	46
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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%
2018/08	43	42	35	36	32	26	32	39	30	28	28	34	41	43	42	39	41	37	35	36	36	32	33	49	35	38	44	47	46	43	39
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/09	41	46	42	37	39	30	38	40	41	37	40	37	34	36	35	35	31	28	44	35	36	31	32	34	34	32	32	32	34	31	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	83%	96%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2018/10	38	34	31	28	29	26	33	139	135	101	83	78	97	100	94	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	83%	96%	100%	96%	100%	100%	79%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2018/11	40	34	34	39	31	32	27	32	26	21	25	32	31	34	30	33	33	36	28	37	35	32	29	27	27	29	33	32	31	32	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%
2018/冬	27	30	29	26	27	28	32	26	28	29	22	24	27	26	27	28	26	29	26	29	30	31	28	30	27	26	27	26	29	26	29
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%
2018/春	27	27	29	29	26	24	25	26	23	22	24	22	21	33	48	75	71	55	26	28	26	27	27	25	27	28	27	28	25	26	29
	97%	94%	93%	100%	93%	96%	100%	99%	99%	99%	100%	94%	94%	94%	97%	97%	99%	81%	63%	74%	100%	100%	97%	99%	99%	99%	100%	100%	97%	92%	98%
2018/夏	34	34	31	30	28	29	31	34	30	30	30	30	34	37	33	34	40	37	32	37	29	31	35	34	28	29	33	38	42	46	42
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	97%	100%	98%	100%
2018/秋	40	38	36	35	33	30	33	68	64	52	49	49	54	57	50	63	32	32	36	36	35	32	30	30	30	31	33	32	32	32	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	94%	99%	100%	99%	100%	100%	93%	100%	100%	100%	100%	98%	92%	98%	94%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2018/年	32	32	31	30	29	28	30	39	36	33	31	31	34	38	40	50	43	38	30	32	29	30	30	30	28	28	30	31	32	32	33
	99%	99%	98%	100%	98%	99%	100%	98%	98%	99%	100%	98%	99%	99%	95%	98%	100%	95%	90%	92%	98%	100%	98%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	97%	99%

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	25	24	23	23	23	22	22	22	22	22	22	21	24	24	22	22	25	25	23	23	25	24	21	25	27	25
歷年/01	99%	97%	95%	98%	98%	99%	99%	96%	96%	97%	94%	97%	96%	95%	96%	96%	97%	99%	98%	95%	95%	92%	94%	96%	94%	96%	97%	92%	90%	92%	97%
歷年/02	23	23	26	25	27	24	25	25	28	26	23	25	28	26	22	22	26	26	25	22	23	25	22	21	23	21	23	23	22	20	24
歷年/03	92%	93%	93%	93%	93%	93%	91%	92%	97%	96%	96%	93%	97%	100%	97%	90%	93%	97%	93%	93%	97%	100%	93%	91%	92%	93%	95%	92%	91%	92%	95%
歷年/04	23	23	21	21	20	20	20	24	26	26	24	24	26	23	22	24	22	22	24	26	23	22	24	21	23	21	23	22	0	0	0
歷年/05	93%	92%	92%	93%	93%	92%	92%	95%	96%	100%	96%	93%	93%	93%	88%	91%	92%	92%	93%	93%	92%	92%	92%	93%	88%	91%	92%	96%	0%	0%	0%
歷年/06	23	26	25	22	20	21	21	22	21	22	23	22	20	24	21	22	20	21	19	21	22	21	22	22	23	23	24	22	22	19	20
歷年/07	91%	93%	94%	94%	90%	95%	92%	92%	98%	92%	94%	96%	94%	96%	95%	95%	93%	95%	93%	94%	98%	95%	94%	93%	93%	92%	91%	92%	93%	93%	93%
歷年/08	21	19	20	20	21	22	22	23	24	22	20	22	20	23	24	24	22	24	23	21	23	21	20	24	23	25	23	24	25	23	0
歷年/09	96%	94%	91%	94%	93%	92%	94%	90%	93%	86%	89%	99%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	97%	93%	94%	99%	96%	94%	93%	90%	0%
歷年/10	23	22	22	23	22	24	23	23	22	25	22	23	22	28	33	46	47	34	23	25	23	27	27	23	26	27	26	27	26	25	25
歷年/11	98%	94%	93%	100%	99%	93%	93%	94%	96%	98%	95%	98%	100%	92%	99%	99%	99%	90%	83%	92%	100%	100%	99%	97%	95%	96%	97%	97%	97%	99%	97%
歷年/12	25	26	26	27	24	24	23	27	27	26	29	31	30	30	32	32	31	29	28	31	31	31	29	31	32	30	29	28	30	29	0
歷年/01	100%	97%	97%	100%	97%	100%	97%	97%	99%	99%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	98%	96%	94%	0%	0%
歷年/02	30	30	31	31	30	31	32	30	33	36	33	31	33	30	34	31	31	35	33	35	32	32	33	28	29	28	29	32	34	33	35
歷年/03	95%	95%	98%	97%	99%	99%	99%	99%	99%	97%	96%	97%	96%	94%	96%	96%	95%	95%	95%	94%	95%	83%	79%	79%	77%	76%	86%	92%	93%	93%	98%
歷年/04	34	33	32	33	32	33	34	42	36	35	39	37	37	34	33	33	32	36	35	33	32	35	33	34	34	32	32	31	35	31	31
歷年/05	94%	92%	88%	96%	97%	94%	93%	92%	85%	86%	86%	96%	80%	83%	88%	82%	74%	93%	95%	98%	98%	96%	98%	96%	98%	96%	98%	97%	97%	95%	96%
歷年/06	33	36	33	32	37	36	39	37	32	31	27	29	29	33	35	31	31	31	34	31	31	30	30	28	28	26	28	35	37	32	0
歷年/07	97%	97%	98%	92%	85%	86%	85%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	85%	86%	85%	83%	85%	84%	85%	85%	86%	90%	100%	99%	99%	0%	0%
歷年/08	33	31	32	30	30	33	32	44	42	39	39	35	39	40	36	39	25	26	26	24	24	28	27	27	25	24	24	23	24	24	26
歷年/09	98%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	99%	98%	99%	100%	97%	95%	94%	92%	95%	96%	96%	95%	93%	94%	94%	97%	97%	95%	96%	97%	96%	96%	96%	100%
歷年/10	26	25	24	26	24	24	25	26	23	23	24	25	24	24	23	23	22	23	23	24	23	24	23	23	23	22	22	22	22	23	0
歷年/11	99%	98%	96%	99%	98%	99%	99%	96%	96%	97%	97%	97%	96%	95%	95%	96%	97%	99%	97%	94%	97%	97%	97%	99%	97%	90%	94%	96%	95%	96%	0%
歷年/12	24	24	25	24	24	23	23	24	26	25	23	23	25	23	22	22	23	24	24	23	22	24	24	22	23	22	23	22	23	24	24
歷年/01	96%	94%	93%	95%	95%	95%	95%	95%	96%	98%	95%	95%	95%	96%	94%	93%	94%	96%	95%	94%	95%	95%	93%	93%	91%	93%	95%	94%	90%	92%	96%
歷年/02	22	22	22	21	21	23	22	22	23	22	22	22	20	25	26	30	29	26	21	22	22	23	23	23	24	25	25	24	24	22	22
歷年/03	95%	94%	93%	96%	94%	93%	93%	92%	95%	91%	93%	97%	97%	96%	98%	97%	97%	95%	92%	94%	99%	98%	96%	95%	94%	95%	94%	94%	94%	94%	95%
歷年/04	30	29	30	30	29	29	30	33	32	33	34	33	33	31	33	32	31	34	32	33	32	33	32	31	32	30	30	30	33	31	33
歷年/05	96%	95%	95%	98%	98%	98%	97%	96%	95%	95%	94%	97%	92%	92%	94%	92%	89%	95%	96%	97%	97%	93%	91%	91%	92%	91%	95%	96%	95%	94%	97%
歷年/06	31	31	30	29	30	31	31	36	32	31	30	29	30	32	31	31	26	27	28	26	26	27	27	26	25	24	25	27	28	27	26
歷年/07	98%	98%	98%	97%	94%	94%	94%	94%	93%	94%	94%	93%	92%	91%	91%	92%	92%	93%	92%	91%	91%	92%	92%	93%	92%	90%	94%	97%	97%	97%	100%
歷年/08	27	27	27	27	26	27	27	29	28	28	27	27	27	28	28	29	27	28	27	26	26	27	26	26	26	26	26	26	28	26	27
歷年/09	96%	95%	95%	96%	95%	95%	95%	94%	95%	94%	94%	96%	94%	94%	94%	94%	93%	95%	94%	94%	95%	94%	93%	93%	92%	92%	95%	95%	95%	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 2018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
2017/12	12	15	18	17	16	19	24	17	18	27	18	23	21	22	25	18	13	15	14	16	17	19	3	21	15	27	23	3	31	23	20
2018/01	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	S	S
2018/02	19	22	8	15	22	21	27	8	23	21	21	17	19	19	22	21	24	24	26	27	28	31	28	26	19	14	16	24	11	18	23
2018/03	S	S	SSE	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SE	S	S
2018/04	17	20	19	16	19	16	22	20	24	26	14	17	26	17	4	22	24	25	15	27	24	19	24	27	27	21	21	16	0	0	0
2018/05	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	N	N	N
2018/06	21	23	13	6	6	15	23	25	17	21	25	17	9	9	7	18	23	23	2	14	25	21	24	12	3	11	22	24	21	7	6
2018/07	S	S	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	S	S	S	SE	SSE	SSE	S	S	S	E	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE
2018/08	3	11	18	22	22	14	15	22	10	7	7	13	9	12	20	25	26	27	19	15	18	17	10	6	23	23	20	21	11	11	0
2018/09	ESE	SE	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	ESE	NNE	NNE	NNE	SSE	S	S	S	SSE	S	S	SSE	N	SE	S	S	S	S	ESE	SE	N
2018/10	6	8	26	18	15	16	21	9	22	20	24	14	12	37	40	170	137	167	0	13	12	12	17	11	22	21	12	17	16	21	18
2018/11	NE	ENE	S	SSE	SSE	NNE	NNE	N	SSW	S	S	SE	NE	SE	SSE	WSW	W	WNW	N	ESE	SSE	SE	ESE	SSE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E
2018/12	12	11	13	11	6	7	11	10	12	13	9	6	8	13	11	13	18	16	8	21	10	11	11	14	11	4	10	11	12	0	0
2019/01	S	SSW	S	S	E	SW	SSE	ESE	E	ENE	WSW	S	WSW	W	SW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	NNE	NNE	NE	ESE	E	NE	NNW	N	N
2019/02	36	10	13	10	13	22	24	7	27	4	22	17	11	11	6	10	15	20	19	19	10	23	41	20	6	9	15	14	26	42	39
2019/03	NNE	N	NNE	N	NNE	NE	NNE	WNW	WSW	NNW	NE	W	WNW	N	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNW	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/04	38	34	19	21	8	8	14	27	11	9	6	10	16	17	14	14	20	21	23	17	22	19	11	18	8	12	19	20	17	18	11
2019/05	NE	NE	NNE	NE	WNW	WNW	NE	NE	N	NNE	WNW	NE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	WNW	NNW	WSW	NNW	NNW	NNW	N	N	W
2019/06	14	21	23	24	28	5	14	17	28	23	11	25	18	1	15	16	4	25	27	23	32	27	23	25	20	18	20	17	22	21	0
2019/07	NE	NE	NE	NE	NE	NW	NNE	W	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	ENE	WSW	N	N	SW	NE	ENE	NE	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N
2019/08	19	23	25	23	15	8	24	101	45	71	56	62	62	66	74	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019/09	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WNW	W	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSE	SE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2019/10	34	27	28	32	24	25	18	22	19	10	17	27	26	25	13	19	27	28	15	26	28	28	25	21	24	27	30	27	25	28	0
2019/11	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N
2019/12	16	19	15	16	19	19	24	15	22	25	17	19	22	20	18	20	20	21	18	23	23	23	18	25	20	20	20	14	20	21	21
2020/01	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
2020/02	7	11	19	15	14	5	7	12	16	16	17	8	7	13	22	61	45	25	10	13	18	16	9	9	11	13	13	14	12	11	11
2020/03	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SE	S	S	S	SSE	SE	NE	ESE	SSE	SW	WSW	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	E
2020/04	17	10	7	7	5	5	11	10	5	7	5	4	7	10	5	6	11	15	14	12	11	9	17	17	4	6	11	13	17	27	16
2020/05	NE	NE	NE	NE	N	N	NE	NE	W	NE	N	WNW	NW	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE
2020/06	11	9	9	10	6	10	8	36	24	32	27	36	34	30	26	32	11	25	7	9	11	26	23	22	20	20	24	20	22	23	0
2020/07	SW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSW	SW	W	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SE	SSW	SSW	ENE	SE	SE	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	N
2020/08	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SW	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	WSW	SW	ESE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	ESE

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
歷年/12	11	9	10	12	14	13	12	10	11	10	13	10	8	7	9	6	8	12	13	6	8	11	13	14	9	15	15	7	14	17	14
歷年/01	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	10	13	13	15	18	15	15	14	21	20	15	16	19	18	10	12	17	17	15	14	14	17	14	13	14	11	14	12	9	7	11
歷年/02	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	S	S	S	SSE	S	S
	9	8	11	7	10	10	13	19	19	17	15	16	17	10	6	13	10	9	13	17	14	13	14	11	9	5	8	9	0	0	0
歷年/03	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	N	N	N
	5	14	13	10	7	8	9	6	8	8	14	9	4	13	8	7	6	3	2	4	10	5	6	7	10	10	12	10	7	5	5
歷年/04	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	SE	E	S	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S
	7	6	7	9	8	5	6	6	10	8	9	9	3	3	12	3	6	12	13	6	7	9	3	1	10	6	4	11	12	7	0
歷年/05	S	S	S	SSW	S	SSE	S	S	SSW	S	S	SSW	N	WNW	S	SSW	S	SSW	S	S	S	S	NE	SSE	SSW	S	ESE	S	S	S	N
	9	3	7	5	3	5	2	5	4	2	8	6	6	12	11	30	24	11	9	5	1	11	9	2	6	7	9	7	6	10	11
歷年/06	SSW	NE	SSE	SE	E	NE	ENE	NE	ENE	ENE	S	S	S	SSE	SSE	SW	WSW	W	S	S	S	N	NNE	E	ESE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE
	10	10	9	8	3	3	3	3	8	14	17	15	17	16	19	18	13	14	9	14	13	17	10	18	18	10	9	12	9	12	0
歷年/07	NNE	NNE	NNE	N	NNW	N	ENE	ENE	NNE	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	11	13	15	8	5	4	9	8	10	13	18	10	5	9	8	8	5	11	15	15	12	12	16	13	15	12	4	8	15	15	16
歷年/08	NNW	N	N	NNW	SW	N	NNW	NW	NW	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	N	N	NE	NNE	NNE	NE	NNE
	10	11	9	5	3	4	5	7	10	14	18	17	19	7	13	11	13	16	16	7	2	6	6	10	9	5	7	4	10	11	11
歷年/09	NNE	NNE	N	N	NW	SSW	S	NE	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	NE	WNW	WNW	N	N	N	NW	N	NNW	NNW	N
	15	17	12	5	8	17	21	12	6	7	6	14	14	9	3	11	12	20	12	8	10	17	14	13	15	13	8	1	6	5	0
歷年/10	N	N	N	SSE	NE	N	N	NW	WNW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	SSW	S	SSW	S	S	SSE	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSE	NNW	WSW	N
	3	15	17	16	9	11	3	16	13	23	27	26	24	24	20	19	8	7	5	1	4	2	10	13	9	8	3	7	7	9	17
歷年/11	W	SSW	SSW	SSW	S	SSW	W	NW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSW	SSW	SW	W	N	W	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	
	15	10	11	11	13	11	7	10	10	9	12	13	13	9	8	7	7	10	11	10	7	9	11	13	11	10	11	8	9	11	0
歷年/冬	S	S	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N
	10	10	11	12	14	13	13	14	17	15	14	13	14	11	9	10	11	13	13	11	12	14	14	13	11	10	12	9	12	12	12
歷年/春	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	S	S
	7	6	9	8	5	4	5	4	6	6	10	8	3	8	9	13	10	6	6	5	6	1	2	3	8	5	2	5	5	3	4
歷年/夏	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	S	S	SSW	S	S	S	SW	SW	SW	S	S	S	SSW	NE	SSE	S	SSE	SE	S	SSE	ESE	E
	10	11	11	7	2	2	2	4	8	13	17	13	12	10	12	12	9	13	13	12	8	9	7	13	13	9	6	8	10	11	13
歷年/秋	N	NNE	N	N	W	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N
	2	3	6	10	6	3	4	8	8	13	15	17	17	14	8	11	9	13	9	6	4	9	11	13	12	10	7	5	3	8	17
歷年/年	WSW	SW	SW	S	S	SSW	NNW	WNW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	
	2	2	3	6	6	4	3	3	5	5	5	6	5	6	3	5	5	4	3	2	3	3	4	4	4	4	3	2	1	1	2
	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE

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 2018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	
2017/12	NE 21%	S 29%	S 29%	S 29%	ENE 17%	NE 25%	S 29%	S 38%	S 38%	S 42%	S 46%	S 54%	S 50%	S 33%	S 46%	S 46%	S 38%	S 33%	S 21%	S 29%	ESE 38%	S 33%	S 21%	S 29%	S 46%	S 46%	S 39%	S 21%	S 42%	S 46%	S 38%	
2018/01	S 33%	S 33%	S 25%	SSW 21%	S 33%	SSW 38%	SSW 35%	S 22%	S 33%	S 33%	S 42%	S 29%	S 46%	S 50%	S 42%	S 41%	S 42%	S 42%	SSW 33%	S 29%	SSW 33%	S 33%	S 46%	S 42%	S 38%	S 25%	S 33%	S 42%	S 25%	S 33%	S 33%	
2018/02	S 25%	S 29%	S 25%	S 29%	S 38%	S 25%	S 42%	S 39%	S 50%	S 42%	E 21%	S 38%	S 54%	S 33%	SSW 28%	S 30%	S 25%	S 25%	SSW 21%	S 33%	S 33%	S 38%	S 33%	S 38%	S 38%	S 42%	S 50%	*0%	*0%	*0%		
2018/03	S 38%	S 29%	S 29%	S 33%	E 19%	S 33%	S 38%	S 46%	S 42%	S 33%	S 42%	SSW 25%	SE 14%	S 17%	S 29%	S 46%	S 46%	S 29%	S 24%	S 24%	S 25%	S 38%	S 30%	S 17%	S 30%	S 17%	S 29%	S 38%	S 43%	S 17%	S 18%	
2018/04	S 25%	NE 26%	S 32%	S 38%	S 26%	S 27%	S 29%	S 35%	S 26%	SSW 30%	ENE 17%	NNE 35%	NE 23%	NNE 25%	S 25%	S 38%	SSE 25%	S 25%	S 25%	S 35%	S 25%	S 33%	S 21%	S 21%	S 46%	S 38%	S 33%	S 29%	S 25%	S 24%	S 0%	
2018/05	NE 27%	NE 19%	S 42%	S 38%	S 22%	NNE 35%	NNE 42%	NNE 21%	SSW 50%	S 38%	S 42%	ENE 19%	N 25%	SE 30%	ESE 32%	WSW 55%	WSW 35%	WNW 50%	*0%	NNE 25%	E 17%	ENE 21%	ENE 26%	S 25%	ENE 42%	ENE 25%	ENE 21%	ENE 33%	NE 30%	NE 23%	ENE 21%	
2018/06	SSW 21%	N 21%	S 21%	SSW 25%	ENE 17%	ENE 21%	SSE 21%	ENE 21%	NE 17%	NNE 13%	SSW 21%	S 25%	S 17%	SW 33%	SSW 29%	N 25%	SW 21%	N 29%	SW 29%	W 33%	SW 17%	NE 21%	N 17%	N 26%	N 21%	NNW 21%	NNW 21%	NE 23%	N 22%	*0%	*0%	
2018/07	N 50%	NNE 29%	NNE 29%	NNE 38%	NNE 29%	NE 42%	NE 42%	NNE 25%	SW 50%	NE 21%	N 29%	NNE 17%	N 29%	NNE 17%	NNE 25%	NNE 21%	NE 29%	NE 29%	NE 38%	NE 46%	NNE 42%	NE 58%	NE 63%	N 29%	N 17%	N 17%	NNE 29%	NE 33%	NE 29%	NE 43%	NE 50%	
2018/08	NE 46%	NE 33%	NE 29%	NE 33%	NE 21%	NNE 33%	NE 33%	NE 42%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 25%	NNE 29%	NNE 33%	NNE 29%	NNE 42%	NNE 25%	NE 33%	NE 33%	NNE 29%	NE 33%	NE 25%	W 21%	N 21%	N 17%	SSW 21%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 38%	NNE 46%	NNE 50%	NNE 17%	
2018/09	NE 25%	NE 42%	NE 38%	NE 38%	NE 38%	NNE 17%	NNE 25%	NNE 21%	SW 29%	SW 25%	NE 25%	SSW 29%	SSW 29%	N 13%	N 21%	N 25%	NE 21%	SSW 29%	NE 58%	NE 35%	NE 40%	SW 26%	SSW 33%	SW 29%	SW 21%	SW 25%	SW 29%	SW 25%	SW 29%	SW 29%	SW 0%	
2018/10	SW 25%	SW 33%	SW 42%	SW 38%	SW 25%	NNE 25%	SW 33%	W 27%	WNW 45%	S 17%	WSW 25%	SSE 22%	WSW 33%	SSE 25%	SE 26%	*55%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%	*0%
2018/11	SSW 38%	SSW 38%	SSW 42%	SSW 38%	S 33%	S 42%	S 25%	SSW 29%	S 33%	NE 21%	SSW 33%	SSW 38%	SSW 29%	S 29%	SSW 25%	SSW 29%	SSW 33%	S 33%	SSW 25%	SSW 42%	SSW 50%	SSW 54%	SSW 38%	SSW 42%	SSW 54%	SSW 54%	SSW 50%	SSW 38%	SSW 46%	SSW 54%	SSW 0%	
2018/冬	S 26%	S 31%	S 26%	S 25%	S 29%	SSW 24%	S 31%	S 33%	SSW 40%	S 39%	S 35%	S 40%	S 50%	S 39%	S 35%	S 39%	S 35%	S 32%	S 21%	S 31%	S 32%	S 33%	S 35%	S 35%	S 40%	S 36%	S 38%	S 35%	S 33%	S 40%	S 35%	
2018/春	S 26%	NE 24%	S 34%	S 31%	S 21%	S 22%	S 22%	S 27%	SSW 28%	S 27%	S 32%	S 16%	NE 19%	NE 13%	S 19%	S 29%	S 24%	S 22%	S 18%	S 26%	S 22%	S 26%	S 19%	S 21%	S 23%	S 18%	S 24%	S 25%	S 21%	S 15%	ENE 17%	
2018/夏	NE 26%	NNE 18%	NNE 19%	NNE 22%	NE 15%	NNE 18%	NNE 28%	NE 25%	SW 21%	NNE 18%	NNE 17%	SSW 17%	NNE 17%	N 24%	N 17%	N 26%	NE 15%	NE 22%	NE 21%	NE 24%	NE 22%	NE 26%	NE 29%	N 17%	N 13%	N 18%	NNE 21%	NE 20%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 31%	
2018/秋	SSW 18%	SSW 18%	SSW 18%	SSW 19%	SSW 18%	SSW 19%	SSW 15%	W 14%	WNW 15%	SSW 17%	SSW 18%	SSW 27%	SSW 22%	SSW 17%	SSW 15%	SSW 14%	SSW 25%	SSW 31%	SSW 31%	SSW 28%	SSW 27%	SSW 36%	SSW 36%	SSW 29%	SSW 35%	SSW 33%	SSW 33%	SSW 29%	SSW 31%	SSW 38%	SSW 0%	
2018/年	S 19%	S 19%	S 19%	S 18%	S 16%	SSW 16%	S 18%	S 19%	S 19%	S 21%	S 21%	S 21%	S 19%	S 17%	S 19%	S 21%	S 19%	S 18%	NE 17%	S 18%	S 18%	S 20%	S 18%	S 18%	S 19%	S 18%	S 20%	S 20%	S 16%	S 14%	S 20%	

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	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	S
歷年/01	26%	20%	21%	23%	22%	27%	28%	25%	23%	22%	24%	22%	20%	21%	20%	21%	18%	21%	23%	24%	26%	28%	27%	31%	23%	28%	29%	20%	24%	33%	32%
	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW
歷年/02	22%	28%	30%	26%	28%	24%	26%	25%	34%	29%	26%	26%	28%	28%	17%	21%	28%	26%	23%	23%	26%	25%	32%	24%	31%	22%	29%	24%	17%	16%	19%
	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	S	S	SSW	S	SSW	S	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	NNE	NNE	SSW	S	*	*	*
歷年/03	20%	24%	23%	20%	20%	18%	25%	25%	29%	22%	19%	23%	30%	17%	21%	22%	19%	25%	26%	32%	28%	27%	27%	20%	17%	19%	20%	26%	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	20%	28%	26%	25%	24%	20%	24%	21%	21%	20%	25%	21%	18%	25%	22%	18%	20%	21%	22%	19%	24%	20%	23%	21%	24%	24%	24%	25%	19%	20%	18%
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	SSW	S	SSW	SSW	S	NNE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/05	22%	18%	25%	22%	22%	21%	19%	18%	24%	25%	23%	25%	13%	18%	17%	12%	22%	23%	23%	22%	18%	22%	18%	21%	23%	24%	19%	27%	29%	20%	0%
	SSW	NNE	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	N	NNE	SSW	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE
歷年/06	17%	19%	23%	21%	20%	17%	21%	21%	21%	17%	21%	16%	15%	16%	18%	19%	21%	18%	20%	17%	18%	16%	19%	16%	20%	19%	24%	23%	24%	18%	19%
	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/07	23%	25%	20%	18%	17%	16%	15%	14%	19%	25%	20%	23%	23%	22%	23%	23%	18%	21%	17%	24%	15%	22%	18%	24%	22%	22%	17%	18%	22%	27%	0%
	NNE	N	NNE	NNE	SSW	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	SSW	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NE	NE	NNE	N	NW	NE	N	NNE	N	N
歷年/08	16%	20%	24%	22%	20%	16%	18%	16%	21%	17%	22%	17%	16%	14%	17%	20%	16%	20%	17%	16%	22%	22%	20%	20%	14%	15%	15%	14%	22%	18%	15%
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	N	SSW	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/09	15%	17%	17%	15%	18%	17%	16%	16%	24%	25%	23%	24%	26%	27%	24%	20%	20%	19%	21%	13%	18%	14%	16%	17%	12%	17%	15%	17%	13%	17%	17%
	N	N	NNE	S	NNE	NNE	N	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	*
歷年/10	17%	18%	18%	14%	15%	17%	23%	14%	17%	16%	16%	24%	31%	18%	17%	19%	23%	20%	22%	20%	16%	20%	18%	15%	17%	20%	16%	18%	16%	15%	0%
	NNE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	N	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	16%	18%	23%	20%	20%	22%	14%	21%	23%	29%	30%	31%	25%	27%	25%	25%	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	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/冬	31%	23%	27%	21%	25%	20%	23%	26%	25%	24%	28%	23%	23%	23%	23%	16%	16%	21%	29%	27%	29%	28%	24%	30%	29%	28%	35%	24%	25%	30%	0%
	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S
歷年/春	21%	21%	23%	22%	22%	24%	25%	25%	25%	24%	23%	23%	25%	21%	19%	21%	21%	24%	24%	26%	24%	24%	29%	25%	24%	22%	23%	22%	21%	24%	26%
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/夏	20%	19%	25%	23%	20%	19%	19%	17%	22%	21%	20%	21%	16%	19%	17%	15%	20%	20%	19%	18%	19%	17%	18%	19%	20%	20%	18%	20%	19%	17%	15%
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/秋	17%	20%	21%	19%	15%	16%	14%	14%	21%	21%	20%	21%	19%	20%	21%	18%	17%	18%	17%	15%	16%	16%	15%	19%	14%	17%	15%	16%	18%	19%	14%
	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	SSW	SSW	SSW
歷年/年	18%	16%	20%	17%	19%	18%	14%	17%	20%	23%	25%	26%	26%	23%	19%	20%	21%	22%	25%	23%	20%	22%	23%	23%	25%	23%	23%	21%	19%	23%	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	SSW	SSW	SSW
歷年/冬	17%	15%	18%	17%	19%	18%	18%	17%	18%	19%	18%	18%	18%	18%	16%	15%	17%	18%	18%	18%	17%	17%	17%	18%	17%	18%	17%	16%	16%	16%	17%

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 2018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	
2017/12	53	66	71	56	80	77	74	59	63	73	54	54	50	58	64	67	42	61	50	43	59	67	49	64	53	58	63	51	67	69	67	
2018/01	SSW	S	S	S	S	S	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	
	70	77	63	68	65	72	79	55	53	50	46	37	48	55	73	69	69	67	78	75	76	75	68	59	48	48	50	70	52	59	69	
2018/02	S	S	S	S	S	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	
	55	65	66	48	52	46	54	63	52	61	47	49	64	63	41	73	67	77	58	74	73	61	65	65	68	65	65	49	0	0	0	
2018/03	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	*	*	*	
	74	74	62	62	52	60	64	65	39	62	58	55	56	34	42	64	71	66	43	66	62	67	64	63	59	57	61	61	66	37	61	
2018/04	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	NNE	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSE	S	
	52	48	51	59	61	59	44	57	51	36	37	45	36	54	61	72	75	63	65	65	63	59	43	68	52	62	56	58	37	54	0	
2018/05	S	SSE	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	ENE	NNE	NE	NNE	S	S	S	S	S	SSW	S	S	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	*	
	50	41	65	57	61	45	46	46	46	39	54	50	51	125	162	258	203	211	0	36	45	41	49	38	56	55	54	54	53	57	55	
2018/06	NE	ENE	SSW	SSW	S	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	S	S	NNE	ESE	WSW	SW	NW	NW	*	S	S	ENE	S	SSW	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	
	56	49	53	50	45	38	43	54	37	51	50	44	46	53	54	52	48	52	59	55	45	42	57	56	60	50	63	57	84	0	0	
2018/07	SSW	S	S	S	ENE	WSW	S	ENE	SSW	NE	S	S	S	SW	SW	SSW	SW	S	W	W	NE	NNE	NE	ENE	NE	SSE	ENE	NE	NE	*	*	
	46	80	69	63	62	74	97	76	87	88	85	61	59	92	46	69	99	84	75	93	49	86	112	87	39	67	59	96	115	122	120	
2018/08	N	WSW	NE	NNE	NNE	NE	NE	SW	SW	NE	NNE	SW	SW	NE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	
	101	101	75	84	63	60	81	87	70	49	54	82	75	69	75	79	86	91	92	93	97	69	64	112	83	92	87	81	86	84	77	
2018/09	NE	NE	NE	NE	SW	WSW	NE	NE	NNE	NNE	SSW	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	WSW
	79	87	102	99	89	68	83	89	101	87	97	86	77	92	94	106	62	75	98	84	82	63	66	77	75	84	80	70	68	71	0	
2018/10	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	NE	SW	N	NE	SW	NE	NE	ENE	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	*	
	76	75	69	56	71	71	74	267	217	159	145	118	177	183	202	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018/11	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	N	WNW	S	SW	SW	WSW	WSW	SE	ESE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	82	90	83	85	77	70	63	78	65	56	65	83	73	75	70	81	81	83	86	80	75	66	52	69	59	61	71	71	68	76	0	
2018/冬	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	SSW	S	*	
	70	77	71	68	80	77	79	63	63	73	54	54	64	63	73	73	69	77	78	75	76	75	68	65	68	65	65	70	67	69	69	
2018/春	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	
	74	74	65	62	61	60	64	65	51	62	58	55	56	125	162	258	203	211	65	66	63	67	64	68	59	62	61	61	66	57	61	
2018/夏	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	SSW	ESE	WSW	SW	NW	NW	S	SSW	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	S	S	NE	S	
	101	101	75	84	63	74	97	87	87	88	85	82	75	92	75	79	99	91	92	93	97	86	112	112	83	92	87	96	115	122	120	
2018/秋	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	SW	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
	82	90	102	99	89	71	83	267	217	159	145	118	177	183	202	275	81	83	98	84	82	66	66	77	75	84	80	71	68	76	0	
2018/年	SSW	SSW	NE	NE	NE	SW	NE	N	WNW	S	SW	SW	WSW	WSW	SE	ESE	SSW	SSW	NE	NE	ENE	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	S	*	
	101	101	102	99	89	77	97	267	217	159	145	118	177	183	202	275	203	211	98	93	97	86	112	112	83	92	87	96	115	122	120	
	NE	NE	NE	NE	NE	S	NE	N	WNW	S	SW	SW	WSW	WSW	SE	ESE	NW	NW	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	

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	80	77	74	64	63	73	67	76	69	75	76	72	74	73	68	53	74	67	69	64	57	58	63	55	67	71	67
歷年/01	SSW	SW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	S	S	SSW	SW	NNW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW
歷年/02	70	77	70	68	72	72	79	75	72	73	87	82	94	72	75	75	82	67	78	75	76	75	68	59	72	80	71	71	66	59	69
歷年/03	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	S	SSW
歷年/04	55	65	67	48	52	47	66	63	75	75	79	74	71	63	62	73	67	77	62	74	73	61	65	65	68	67	72	76	0	0	0
歷年/05	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S	S	S	*	*	*
歷年/06	74	74	62	62	52	60	64	65	65	77	77	75	67	77	63	73	71	66	68	71	77	67	64	66	68	72	71	72	78	63	61
歷年/07	S	SSW	SW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S
歷年/08	58	65	51	59	62	69	68	57	81	76	59	70	47	85	75	72	75	82	82	73	63	59	63	73	58	63	66	73	71	70	0
歷年/09	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SW	S	NNE	SSW	S	NE	S	SSW	S	SSW	S	S	N	NNE	SSW	NE	NNE	S	SSW	S	*
歷年/10	67	56	65	57	73	68	57	50	60	72	70	75	70	125	162	258	203	211	73	75	68	77	73	78	82	69	71	72	68	61	75
歷年/11	S	NNE	SSW	SSW	NNE	NE	S	NE	NNE	NNE	SSW	S	SSW	ESE	WSW	SW	NW	NW	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	SW	N	S	NE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	S	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	*
歷年/02	117	103	81	87	90	77	97	91	130	108	92	86	98	108	105	107	109	84	110	110	102	86	112	87	81	73	86	96	115	122	120
歷年/03	NE	NNE	NNE	NNE	S	SSW	NE	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NE	NNE	NE	N	NE	NE	NE	NE	N	NNE	NE	NE	NE	NE
歷年/04	101	101	75	84	85	87	97	154	97	124	115	104	95	95	86	79	86	125	95	93	97	99	90	112	98	92	93	96	100	98	93
歷年/05	NE	NE	NE	NE	S	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	N	N	NE	NE	S	N	NNE	NNW	NNE	NNE	N	NW	N	NNE
歷年/06	104	107	133	99	136	131	114	103	101	95	97	86	79	92	141	106	97	113	115	118	116	98	98	84	84	84	99	170	127	104	0
歷年/07	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	SSW	NNE	SW	SSW	SSW	SSW	N	N	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	SW	N	N	NNE	SSW	*
歷年/08	93	88	98	82	84	120	89	267	217	159	145	118	177	183	202	275	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	N	WNW	S	SW	SW	WSW	WSW	SE	ESE	NNE	NNE	SSW	SSW	NNE	NNE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/10	82	90	83	94	87	82	74	78	75	78	78	89	73	75	73	81	81	83	86	80	75	71	76	83	74	74	71	71	68	76	0
歷年/11	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	*
歷年/12	71	77	78	68	80	77	79	75	75	75	87	82	94	75	76	75	82	77	78	75	76	75	69	65	72	80	72	76	67	71	69
歷年/01	SSW	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SW	SW	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW	S	SSW
歷年/02	74	74	65	62	73	69	68	65	81	77	77	75	70	125	162	258	203	211	82	75	77	77	73	78	82	72	71	73	78	70	75
歷年/03	S	SSW	SSW	SSW	NNE	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	ESE	WSW	SW	NW	NW	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	112	112	98	92	93	96	115	122	120
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	NE	NNE	NNW	NNE	NNE	N	NE	NE	NE
歷年/06	104	107	133	99	136	131	114	267	217	159	145	118	177	183	202	275	97	113	115	118	116	99	98	95	84	84	99	170	127	104	84
歷年/07	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	WNW	S	SW	SW	WSW	WSW	SE	ESE	S	SSW	SSW	SSW	S	NNE	S	SSW	SSW	SW	N	N	NNE	SSW	SSW
歷年/08	117	107	133	99	136	131	114	267	217	159	145	118	177	183	202	275	203	211	115	118	116	99	112	112	98	92	99	170	127	122	120
歷年/09	NE	N	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	WNW	S	SW	SW	WSW	WSW	SE	ESE	NW	NW	SSW	SSW	S	S	NE	NNE	NNW	NNE	N	N	NNE	NE	NE

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 2018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)	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 (%)
年、月																	
2017/12	1.2	16.7	14.7	25.3	11.0	21.0	9.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/01	3.4	15.8	16.5	21.1	9.2	22.0	11.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/02	2.4	14.0	15.5	23.5	10.8	23.3	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/03	2.8	13.1	13.7	25.2	16.7	18.3	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
2018/04	3.7	16.9	11.6	29.8	14.5	16.9	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
2018/05	1.9	9.7	11.0	22.5	20.6	18.9	3.4	2.2	1.3	2.7	3.0	1.6	.7	.1	.1	.0	90
2018/06	1.9	11.1	10.9	29.1	20.9	23.2	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
2018/07	1.9	8.6	9.5	16.1	18.1	27.3	13.1	4.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
2018/08	1.1	7.0	7.1	19.5	16.0	25.7	19.2	4.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/09	1.3	11.1	9.0	21.9	12.8	18.0	20.5	5.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/10	1.7	4.5	7.3	12.6	7.5	14.5	17.3	10.6	6.7	5.9	4.5	3.4	1.7	1.4	.6	.0	48
2018/11	5.7	17.6	10.8	15.7	10.3	19.4	18.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/冬	2.3	15.6	15.6	23.3	10.3	22.1	10.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/春	2.8	13.3	12.1	25.9	17.2	18.1	6.8	.7	.4	.9	1.0	.5	.2	.0	.0	.0	95
2018/夏	1.6	8.8	9.1	21.4	18.3	25.4	12.0	2.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
2018/秋	3.1	12.4	9.4	17.6	10.7	17.9	19.0	5.0	1.4	1.2	.9	.7	.3	.3	.1	.0	82
2018/年	2.4	12.5	11.6	22.2	14.3	21.0	11.9	2.1	.6	.5	.4	.3	.1	.1	.0	.0	93

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)	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 (%)
年、月																	
歷年/12	4.4	20.6	13.5	24.9	15.9	15.3	5.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80
歷年/01	4.4	19.3	14.6	25.9	14.5	14.7	6.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/02	5.1	19.5	13.9	27.1	16.1	13.8	4.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78
歷年/03	5.8	21.2	14.0	26.5	17.9	10.4	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85
歷年/04	6.0	20.8	14.0	25.8	17.1	12.3	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	68
歷年/05	4.0	18.5	12.3	24.0	19.3	14.9	4.9	.4	.2	.4	.5	.3	.1	.0	.0	.0	91
歷年/06	2.7	12.9	11.1	22.6	19.8	21.8	8.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	69
歷年/07	2.6	12.2	10.2	19.4	17.9	22.7	11.9	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84
歷年/08	2.3	11.1	9.6	18.7	16.6	22.4	15.9	3.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77
歷年/09	3.4	13.1	10.8	20.3	15.1	19.7	13.4	3.2	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	88
歷年/10	4.1	16.2	11.3	20.2	16.6	17.7	9.7	2.1	.6	.5	.4	.3	.1	.1	.0	.0	77
歷年/11	4.8	22.9	13.9	23.1	15.1	12.2	7.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89
歷年/冬	4.6	19.9	13.9	25.8	15.5	14.7	5.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83
歷年/春	5.3	20.3	13.5	25.5	18.1	12.4	4.3	.2	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	80
歷年/夏	2.6	12.0	10.3	20.1	18.0	22.3	12.1	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77
歷年/秋	4.1	17.4	12.0	21.2	15.6	16.5	10.1	2.0	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	84
歷年/年	4.1	17.3	12.3	23.0	16.9	16.6	8.1	1.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	81

表4.2.6c 2018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 (%)
2017/12	.5	3.2	8.1	10.6	7.4	5.5	4.2	8.6	34.9	13.1	2.2	.5	.7	.3	.3	.0	100
2018/01	1.1	2.6	5.1	8.4	9.2	4.5	6.1	8.8	33.1	17.4	2.2	.7	.3	.3	.1	.3	100
2018/02	1.1	2.0	5.9	8.9	8.3	6.8	4.2	12.0	33.4	15.8	.8	.3	.0	.5	.0	.2	99
2018/03	1.9	8.3	7.2	6.8	5.5	4.0	5.9	9.1	28.6	15.2	3.0	1.2	.8	1.0	.4	1.1	97
2018/04	3.2	6.9	7.6	8.5	5.6	6.7	5.6	9.2	24.2	14.8	3.2	1.6	1.0	.4	.4	1.3	97
2018/05	4.9	7.9	10.7	8.9	7.5	6.1	6.3	7.3	14.0	8.2	4.6	5.4	1.8	2.2	2.7	1.5	90
2018/06	11.8	6.3	8.3	6.8	2.8	2.7	4.4	3.7	8.7	10.5	10.0	5.5	4.0	4.0	4.0	6.6	94
2018/07	7.7	16.6	25.0	2.9	2.6	1.0	3.2	1.8	3.9	8.3	8.4	3.6	5.8	2.6	3.0	3.7	97
2018/08	7.7	24.1	17.9	1.9	.7	1.3	.5	1.3	2.0	10.2	7.4	9.4	6.9	3.1	2.4	3.2	100
2018/09	8.3	8.2	14.8	3.1	.7	1.5	.8	1.3	2.0	13.4	16.5	6.9	6.9	4.9	4.5	6.3	99
2018/10	6.4	4.2	1.1	.6	1.1	3.1	6.7	7.8	5.3	10.3	19.0	13.4	9.2	7.3	2.5	2.0	48
2018/11	2.9	3.9	8.9	3.9	2.4	2.2	2.2	3.3	23.9	36.4	5.6	1.9	.6	.6	.7	.7	100
2018/冬	.9	2.6	6.4	9.3	8.3	5.5	4.8	9.7	33.8	15.4	1.7	.5	.3	.3	.1	.1	99
2018/春	3.3	7.7	8.5	8.0	6.2	5.6	5.9	8.5	22.4	12.8	3.6	2.7	1.2	1.2	1.1	1.3	95
2018/夏	9.0	15.9	17.2	3.8	2.0	1.6	2.7	2.2	4.8	9.6	8.6	6.2	5.6	3.2	3.1	4.5	97
2018/秋	5.8	5.6	9.7	2.9	1.5	2.1	2.6	3.4	11.5	22.0	12.6	6.2	4.8	3.6	2.6	3.2	82
2018/年	4.7	8.1	10.5	6.1	4.6	3.8	4.0	6.1	18.4	14.7	6.4	3.8	2.9	2.0	1.7	2.2	93
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	4.2	11.0	9.3	4.7	2.8	2.5	2.7	4.6	19.3	22.2	6.8	3.9	2.0	1.3	1.3	1.6	80
歷年/01	2.4	8.1	7.9	4.4	3.7	3.0	3.7	7.7	24.2	20.2	7.1	3.5	2.0	.6	.6	.9	94
歷年/02	3.5	10.2	7.8	4.7	3.3	3.2	3.2	7.5	20.8	19.7	7.3	4.1	2.1	.8	.9	.8	78
歷年/03	5.4	14.8	8.1	3.8	2.7	2.7	2.9	5.2	15.3	21.8	6.9	3.4	2.5	1.2	1.1	2.1	85
歷年/04	5.7	12.1	8.9	4.2	2.9	2.8	3.1	5.2	15.4	20.2	7.3	4.0	2.3	1.4	2.0	2.6	68
歷年/05	8.2	14.4	8.8	4.7	3.2	3.5	3.6	6.0	13.9	14.2	5.7	3.0	1.9	2.3	2.9	3.8	91
歷年/06	15.6	18.4	7.7	3.2	1.7	1.5	2.0	2.8	5.5	8.4	7.5	4.2	4.1	4.7	5.5	7.2	69
歷年/07	13.4	16.2	9.7	3.4	2.0	1.9	2.4	3.6	6.3	9.0	6.3	4.4	4.1	4.3	5.1	7.9	84
歷年/08	11.8	17.3	9.3	3.8	2.1	2.0	2.2	3.7	8.3	10.0	5.2	5.1	4.8	4.5	4.7	5.2	77
歷年/09	8.4	10.6	7.7	3.7	2.5	3.1	2.9	5.3	11.3	15.5	7.7	4.6	4.2	4.0	3.6	4.8	88
歷年/10	5.6	12.6	7.3	3.6	2.2	2.4	2.6	4.8	13.0	22.5	8.1	5.0	2.9	3.1	2.0	2.3	77
歷年/11	5.5	10.9	9.8	3.8	2.3	2.1	2.7	4.6	14.7	25.2	6.6	3.2	2.5	2.2	1.8	2.0	89
歷年/冬	3.4	9.9	8.5	4.6	3.2	2.8	3.1	6.4	21.2	20.9	7.0	3.8	2.0	.9	1.0	1.2	83
歷年/春	6.3	13.9	8.5	4.2	2.9	3.0	3.2	5.4	14.9	18.9	6.7	3.5	2.3	1.6	1.9	2.8	80
歷年/夏	13.5	17.2	9.0	3.5	1.9	1.8	2.2	3.4	6.7	9.2	6.3	4.6	4.3	4.5	5.1	6.8	77
歷年/秋	6.5	11.4	8.3	3.7	2.4	2.6	2.7	4.9	13.0	21.1	7.5	4.3	3.2	3.1	2.5	3.1	84
歷年/年	7.6	13.2	8.6	4.0	2.6	2.5	2.8	5.0	13.6	17.3	6.9	4.1	3.0	2.6	2.7	3.6	81
DISC5A.BAT	測站編號:PTX																港灣技術研究中心

表4.2.7a 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018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)	.2	.0	.2	.1	.2	.5	.2	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.1	2.3
~1/4節 (12.8cm/s)	.1	.5	1.0	2.0	2.7	2.5	2.1	2.0	1.2	.4	.4	.2	.2	.1	.0	.0	15.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.1	.3	1.2	2.9	3.2	1.8	1.4	1.9	1.5	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	15.6
~1/2節 (25.7cm/s)	.2	.9	3.6	4.3	2.1	.7	1.0	3.6	4.3	1.8	.3	.1	.0	.1	.0	.0	23.3
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	.5	.3	.0	.0	.0	.1	1.4	6.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.7	15.4	5.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	.9	2.6	6.4	9.3	8.3	5.5	4.8	9.7	33.8	15.4	1.7	.5	.3	.3	.1	.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 23.3%。主流向 S 佔 33.8%。

[註2]: 流速平均值 = 27.6cm/s, 平均流 = 19.7cm/s(流向 S), 最大流 = 80.4cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 56.7%; ~1節 (51.4cm/s) 32.4%; ~2節 (103cm/s) 10.9%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 22.9%;E~S 佔 34.7%;S~W 佔 41.3%;W~N 佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2147筆 (99.4%), 檔名: C18WPTX0.1HV。

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 ~ 2018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	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.2	.1	.2	.2	4.6
~1/4節 (12.8cm/s)	1.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.6	1.4	1.6	1.9	1.5	1.1	1.5	.7	.3	.4	.5	19.9
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	1.7	1.7	1.1	1.0	.6	.7	1.0	1.7	1.4	1.1	.5	.4	.2	.2	.1	13.9
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	4.0	3.6	1.4	.5	.3	.6	2.0	4.1	4.7	2.1	.7	.4	.1	.2	.2	25.8
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	2.1	1.1	.1	.0	.0	.1	.8	4.1	4.7	1.5	.6	.2	.1	.0	.0	15.5
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.5	6.5	5.9	.8	.2	.2	.0	.0	.0	14.7
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
~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	3.4	9.9	8.5	4.6	3.2	2.8	3.1	6.4	21.2	20.9	7.0	3.8	2.0	.9	1.0	1.2	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 25.8%。主流向 S 佔 21.2%。

[註2]: 流速平均值 = 23.5cm/s, 平均流 = 12.2cm/s(流向 S), 最大流 = 93.5cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 64.2%; ~1節 (51.4cm/s) 30.2%; ~2節 (103cm/s) 5.5%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 26.9%;E~S 佔 21.3%;S~W 佔 46.8%;W~N 佔 5.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 11397筆 (83.3%), 檔名: C44WPTX0.1HV。

表4.2.7c 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ~ 2018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)	.0	.1	.1	.3	.4	.1	.4	.1	.2	.3	.2	.0	.2	.0	.1	.1	2.8
~1/4節 (12.8cm/s)	.6	.7	.9	1.1	1.3	1.4	1.6	.9	1.6	.6	.6	.8	.3	.2	.3	.3	13.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.9	1.3	1.2	1.5	1.4	1.0	.7	1.0	.8	.5	.4	.2	.3	.2	.3	12.1
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	2.1	3.1	2.8	1.9	1.9	1.8	3.2	4.0	2.4	1.0	.3	.2	.0	.0	.3	25.9
~2/3節 (34.2cm/s)	1.1	2.0	1.6	1.1	.7	.2	.8	2.5	4.2	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.2	17.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.6	1.7	1.2	1.2	.0	.1	.1	1.1	7.7	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.0	.0	3.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.7
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.2	.1	.0	.9
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.1	.2	.0	1.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.5
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2
~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	3.3	7.7	8.5	8.0	6.2	5.6	5.9	8.5	22.4	12.8	3.6	2.7	1.2	1.2	1.1	1.3	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 25.9%。主流向 S 佔 22.4%。

[註2]: 流速平均值 = 30.9cm/s, 平均流 = 11.5cm/s(流向 S), 最大流 = 257.5cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 54.1%; ~1節 (51.4cm/s) 35.2%; ~2節 (103cm/s) 7.5%; >2節 3.1%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 29.8%;E~S 佔 30.9%;S~W 佔 34.1%;W~N 佔 5.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2094筆 (94.8%), 檔名: C18NPTX0.1HV。

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 ~ 2018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	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.4	.4	.3	.4	.3	.2	.2	.3	5.3
~1/4節 (12.8cm/s)	1.7	1.8	1.6	1.4	1.1	1.2	1.3	1.4	1.8	1.8	1.4	1.1	.7	.6	.6	.8	20.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.9	1.7	1.5	.8	.5	.6	.4	.7	1.4	1.9	1.1	.5	.3	.3	.3	.4	13.5
~1/2節 (25.7cm/s)	1.6	4.5	2.5	.9	.5	.8	.7	1.4	3.3	5.0	2.0	.8	.5	.2	.3	.6	25.5
~2/3節 (34.2cm/s)	1.0	3.3	1.3	.4	.3	.1	.3	1.0	3.0	4.9	1.2	.3	.2	.1	.3	.4	18.1
~1.0節 (51.4cm/s)	.8	1.7	.9	.3	.0	.0	.1	.5	3.3	3.6	.4	.2	.1	.0	.1	.2	12.4
~1.5節 (77.1cm/s)	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	4.3
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.1
~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	.1	.0	.0	.0	.0	.2
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~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	6.3	13.9	8.5	4.2	2.9	3.0	3.2	5.4	14.9	18.9	6.7	3.5	2.3	1.6	1.9	2.8	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 25.5%。主流向 SSW 佔 18.9%。

[註2]: 流速平均值 = 23.4cm/s, 平均流 = 5.3cm/s(流向 S), 最大流 = 257.5cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 64.6%; ~1節 (51.4cm/s) 30.4%; ~2節 (103cm/s) 4.5%; >2節 .5%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 32.4%;E~S 佔 18.3%;S~W 佔 39.7%;W~N 佔 9.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 13009筆 (80.4%), 檔名: C44NPTX0.1HV。

表4.2.7e 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018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)	.2	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.1	1.6
~1/4節 (12.8cm/s)	.5	.7	.6	.4	.3	.5	.4	.2	.5	.4	.5	.7	1.0	.6	.9	.6	8.8
~1/3節 (17.1cm/s)	1.0	.8	1.1	.3	.3	.2	.5	.3	.7	.6	.5	.6	.5	.8	.4	.6	9.1
~1/2節 (25.7cm/s)	2.8	2.0	1.7	.8	.5	.7	1.0	.8	1.0	2.0	2.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.7	21.4
~2/3節 (34.2cm/s)	2.0	3.0	1.6	.7	.6	.2	.6	.5	1.0	2.6	1.4	1.1	1.3	.4	.4	1.1	18.3
~1.0節 (51.4cm/s)	2.2	5.3	4.6	1.3	.1	.0	.2	.4	1.4	3.1	2.9	1.8	1.4	.1	.3	.5	25.4
~1.5節 (77.1cm/s)	.3	3.4	4.9	.2	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	1.2	.6	.3	.0	.0	.0	12.0
~2.0節 (103cm/s)	.0	.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
~2.5節 (129cm/s)	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
~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	9.0	15.9	17.2	3.8	2.0	1.6	2.7	2.2	4.8	9.6	8.6	6.2	5.6	3.2	3.1	4.5	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 25.4%。主流向 NE 佔 17.2%。

[註2]: 流速平均值 = 33.4cm/s, 平均流 = 8.9cm/s(流向 NNE), 最大流 = 122.1cm/s(流向 NE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 40.9%; ~1節 (51.4cm/s) 43.7%; ~2節 (103cm/s) 14.9%; >2節 .5%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 42.8%;E~S 佔 10.0%;S~W 佔 29.6%;W~N 佔 17.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2147筆 (97.2%), 檔名: C18SPTX0.1HV。

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 ~ 2018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	.1	.2	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.1	2.6
~1/4節 (12.8cm/s)	1.1	1.0	.7	.8	.5	.4	.5	.6	.7	.9	.8	.8	.8	.7	1.0	.7	12.0
~1/3節 (17.1cm/s)	.9	.9	.8	.6	.3	.4	.4	.5	.6	.8	.8	.7	.5	.8	.5	.8	10.3
~1/2節 (25.7cm/s)	2.2	2.4	1.5	.8	.5	.6	.5	.8	1.1	1.9	1.9	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	20.1
~2/3節 (34.2cm/s)	2.3	3.2	1.5	.5	.3	.2	.4	.5	1.2	1.9	1.2	.8	.8	.9	.9	1.5	18.0
~1.0節 (51.4cm/s)	3.6	5.3	2.1	.7	.1	.1	.3	.6	1.5	2.2	1.1	.7	.7	.6	.9	1.8	22.3
~1.5節 (77.1cm/s)	2.6	3.5	1.7	.1	.0	.0	.1	.2	1.2	1.1	.3	.2	.1	.2	.4	.5	12.1
~2.0節 (103cm/s)	.5	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
~2.5節 (129cm/s)	.0	.1	.1	.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	.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	13.5	17.2	9.0	3.5	1.9	1.8	2.2	3.4	6.7	9.2	6.3	4.6	4.3	4.5	5.1	6.8	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 22.3%。主流向 NNE 佔 17.2%。

[註2]: 流速平均值 = 31.5cm/s, 平均流 = 9.5cm/s(流向 N), 最大流 = 153.5cm/s(流向 N)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 44.9%; ~1節 (51.4cm/s) 40.4%; ~2節 (103cm/s) 14.4%; >2節 .3%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 38.6%;E~S 佔 11.4%;S~W 佔 25.9%;W~N 佔 24.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 13568筆 (76.8%), 檔名: C44SPTX0.1HV。

表4.2.7g 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ~ 2018年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.3	.2	.1	.0	.3	.5	.2	.1	.1	.3	.2	.1	.2	.1	.2	3.1
~1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.8	1.2	.8	.6	.8	.4	.7	1.1	1.0	.7	.6	.6	.8	.6	.7	12.4
~1/3節 (17.1cm/s)	1.2	.5	.8	.7	.3	.2	.2	.5	1.3	.8	.7	.3	.6	.5	.6	.3	9.4
~1/2節 (25.7cm/s)	2.2	1.6	2.1	.2	.2	.3	.2	.6	1.8	1.4	1.6	.9	1.1	.8	1.1	1.5	17.6
~2/3節 (34.2cm/s)	.6	1.0	.6	.2	.2	.1	.1	.0	1.8	2.1	1.5	1.0	.7	.4	.2	.4	10.7
~1.0節 (51.4cm/s)	.3	1.2	1.1	.4	.1	.1	.0	.1	3.1	6.4	3.0	1.2	.8	.1	.0	.1	17.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.3	2.5	.3	.0	.1	.2	.3	1.6	8.6	3.7	.9	.3	.1	.1	.0	19.0
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	1.1	.1	.1	.1	.1	.6	.4	1.4	.7	.4	.2	.0	.0	.0	5.0
~2.5節 (129cm/s)	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.1	.4	.2	.1	.0	.0	1.4
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.2	.2	.2	.1	.2	.0	.0	1.2
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.0	.1	.0	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.9
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.7
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.3
~5.0節 (283cm/s)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.3
~5.5節 (308cm/s)	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~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	5.8	5.6	9.7	2.9	1.5	2.1	2.6	3.4	11.5	22.0	12.6	6.2	4.8	3.6	2.6	3.2	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1.0節-1.5節 (77.1cm/s) cm/s 佔 19.0%。主流向 SSW 佔 22.0%。

[註2]: 流速平均值 = 41.2cm/s, 平均流 = 17.2cm/s(流向 SSW), 最大流 = 275.3cm/s(流向 ESE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 42.5%; ~1節 (51.4cm/s) 28.6%; ~2節 (103cm/s) 24.0%; >2節 4.9%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 22.0%;E~S 佔 11.9%;S~W 佔 52.1%;W~N 佔 14.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1789筆 (81.9%), 檔名: C18FPTX0.1HV。

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 ~ 2018年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.5	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	4.1
~1/4節 (12.8cm/s)	1.2	1.4	1.4	1.3	1.0	1.2	.9	1.3	1.5	1.4	1.0	.9	.7	.8	.6	.8	17.4
~1/3節 (17.1cm/s)	.8	1.2	1.3	.7	.4	.4	.4	.8	1.4	1.4	.9	.5	.5	.5	.4	.4	12.0
~1/2節 (25.7cm/s)	1.5	2.9	2.4	.8	.4	.5	.5	1.2	2.5	3.4	1.7	.8	.7	.7	.6	.7	21.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.9	2.7	1.3	.3	.2	.2	.2	.5	2.3	3.6	1.2	.7	.4	.3	.3	.5	15.6
~1.0節 (51.4cm/s)	.8	1.7	.8	.4	.1	.1	.1	.5	3.1	5.8	1.2	.6	.4	.3	.2	.3	16.5
~1.5節 (77.1cm/s)	.5	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.2	1.7	4.4	1.0	.3	.1	.1	.1	.1	10.1
~2.0節 (103cm/s)	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.0
~2.5節 (129cm/s)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~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	6.5	11.4	8.3	3.7	2.4	2.6	2.7	4.9	13.0	21.1	7.5	4.3	3.2	3.1	2.5	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 21.2%。主流向 SSW 佔 21.1%。

[註2]: 流速平均值 = 28.9cm/s, 平均流 = 8.1cm/s(流向 SSW), 最大流 = 275.3cm/s(流向 ESE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 54.8%; ~1節 (51.4cm/s) 32.2%; ~2節 (103cm/s) 12.1%; >2節 1.0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 29.0%;E~S 佔 15.7%;S~W 佔 43.0%;W~N 佔 12.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 13488筆 (84.1%), 檔名: C44FPTX0.1HV。

表4.2.7i 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.3	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	2.4
~1/4節 (12.8cm/s)	.5	.7	.9	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0	1.1	.6	.5	.6	.5	.4	.5	.4	12.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.6	.6	1.1	1.3	1.4	.9	.8	.9	1.1	.7	.5	.4	.3	.4	.3	.3	11.6
~1/2節 (25.7cm/s)	1.5	1.7	2.7	2.1	1.2	.9	1.0	2.1	2.8	1.9	1.2	.6	.6	.5	.5	.9	22.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.9	1.7	1.1	.5	.4	.1	.4	1.1	3.3	2.1	.9	.5	.5	.2	.1	.4	14.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.8	2.2	1.8	.7	.1	.0	.1	.6	7.0	4.7	1.5	.7	.5	.1	.1	.1	21.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	1.0	1.9	.2	.0	.0	.0	.1	2.7	4.1	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	11.9
~2.0節 (103cm/s)	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	2.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.6
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.5
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.4
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~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	8.1	10.5	6.1	4.6	3.8	4.0	6.1	18.4	14.7	6.4	3.8	2.9	2.0	1.7	2.2	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 22.2%。主流向 S 佔 18.4%。

[註2]: 流速平均值 = 32.9cm/s, 平均流 = 9.2cm/s(流向 S), 最大流 = 275.3cm/s(流向 ESE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 48.8%; ~1節 (51.4cm/s) 35.3%; ~2節 (103cm/s) 13.9%; >2節 2.0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 29.7%;E~S 佔 22.2%;S~W 佔 38.8%;W~N 佔 9.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8177筆 (93.3%), 檔名: C180PTX0.1HV。

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 ~ 2018年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.2	4.1
~1/4節 (12.8cm/s)	1.3	1.4	1.3	1.2	1.0	1.1	1.0	1.2	1.5	1.4	1.1	1.1	.7	.6	.7	.7	17.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.8	1.4	1.3	.8	.5	.5	.5	.7	1.2	1.4	.9	.6	.5	.5	.4	.4	12.3
~1/2節 (25.7cm/s)	1.5	3.4	2.4	1.0	.5	.5	.6	1.3	2.7	3.7	1.9	.9	.7	.6	.6	.7	23.0
~2/3節 (34.2cm/s)	1.1	2.8	1.3	.3	.2	.1	.3	.7	2.6	3.7	1.3	.6	.4	.4	.4	.6	16.9
~1.0節 (51.4cm/s)	1.4	2.3	1.0	.4	.1	.1	.1	.5	3.5	4.3	.9	.5	.4	.2	.3	.6	16.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.9	1.2	.7	.1	.0	.0	.0	.1	1.8	2.3	.4	.1	.1	.1	.1	.2	8.1
~2.0節 (103cm/s)	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
~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	.1
~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	7.6	13.2	8.6	4.0	2.6	2.5	2.8	5.0	13.6	17.3	6.9	4.1	3.0	2.6	2.7	3.6	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 23.0%。主流向 SSW 佔 17.3%。

[註2]: 流速平均值 = 27.0cm/s, 平均流 = 3.7cm/s(流向 SSW), 最大流 = 275.3cm/s(流向 ESE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 56.7%; ~1節 (51.4cm/s) 33.5%; ~2節 (103cm/s) 9.3%; >2節 .5%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 31.9%;E~S 佔 16.5%;S~W 佔 38.5%;W~N 佔 13.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 51462筆 (81.0%), 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

■ : 2018 ■ : Years

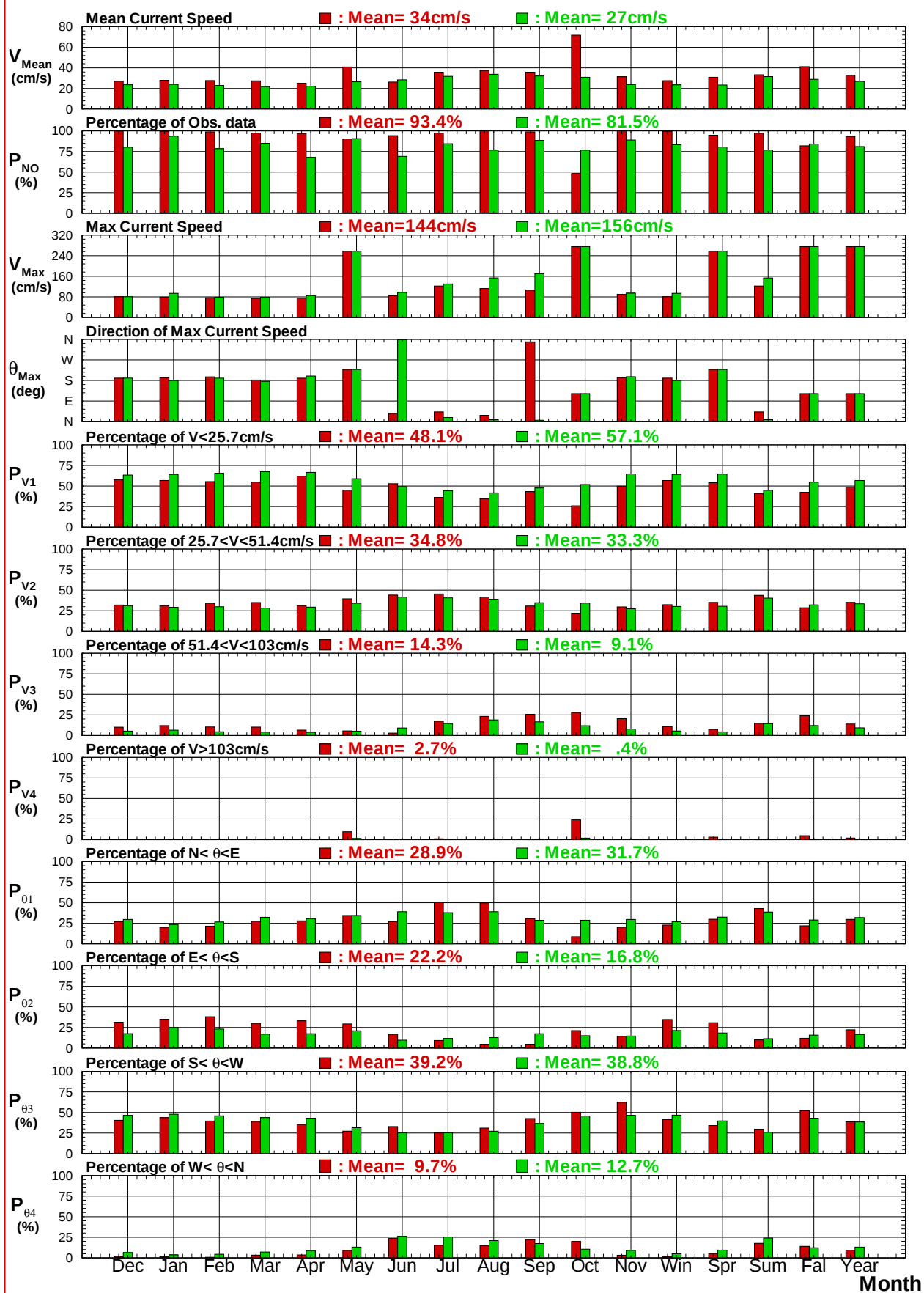


圖4.3.1a 布袋港域2018及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

C180PTX0.TS1 C440PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

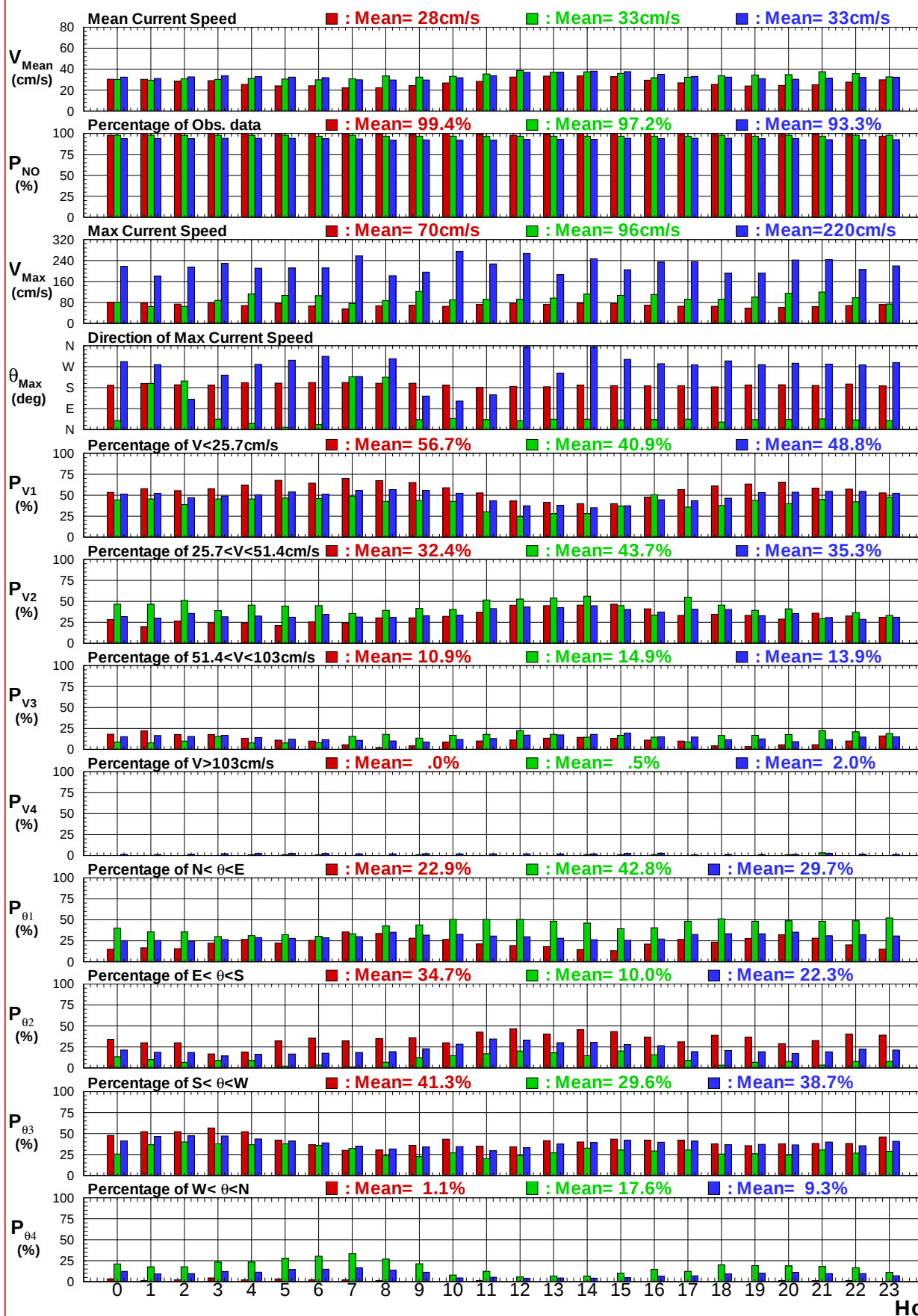


圖4.3.2a 布袋港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS2 C180PTX0.TS2 C180PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Years



: Winter



: Summer



: Year

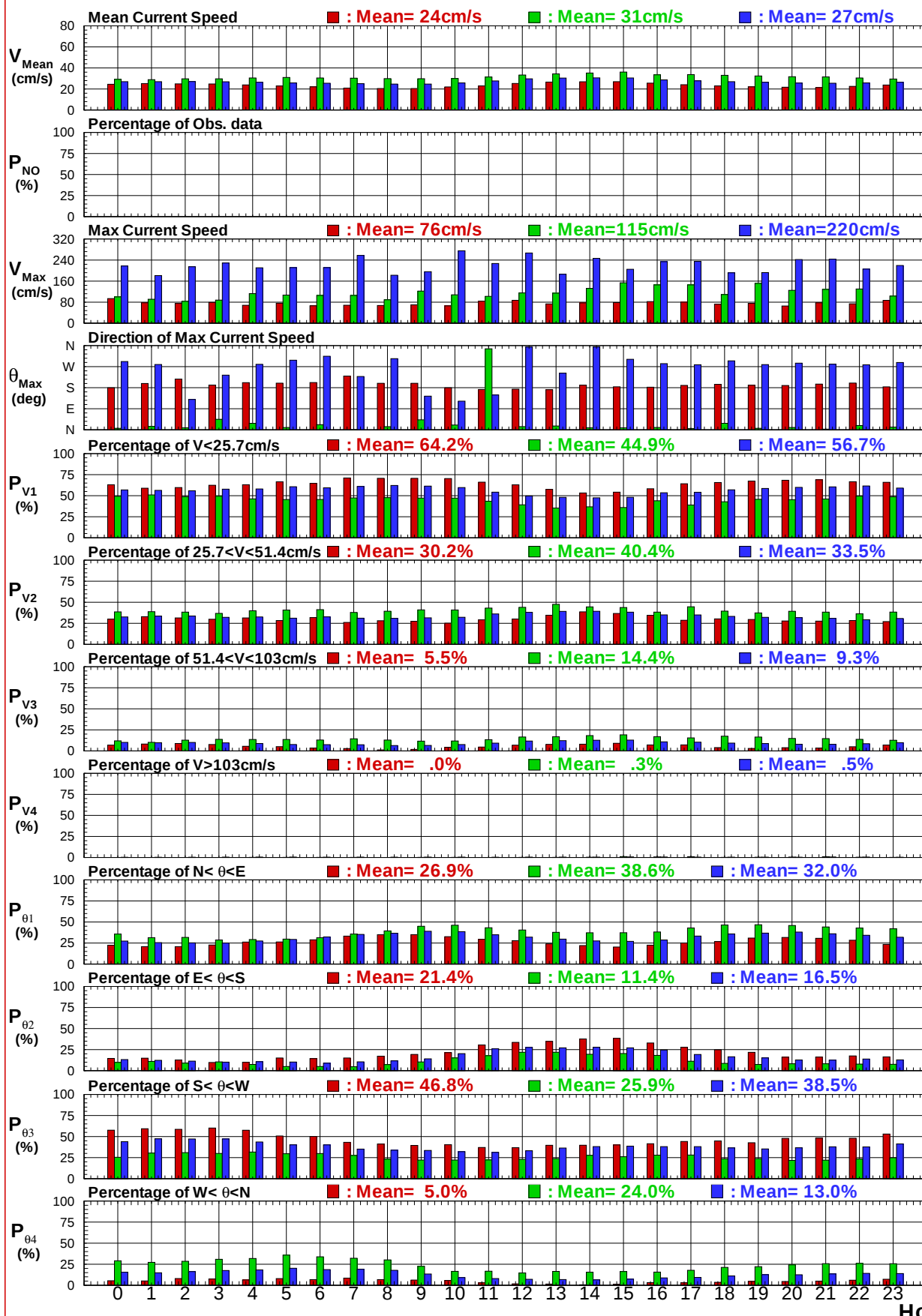


圖4.3.2b 布袋港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時流速(向)比較圖

C440PTX0.TS2 C440PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at 2018



: Spring



: Fall



: Year

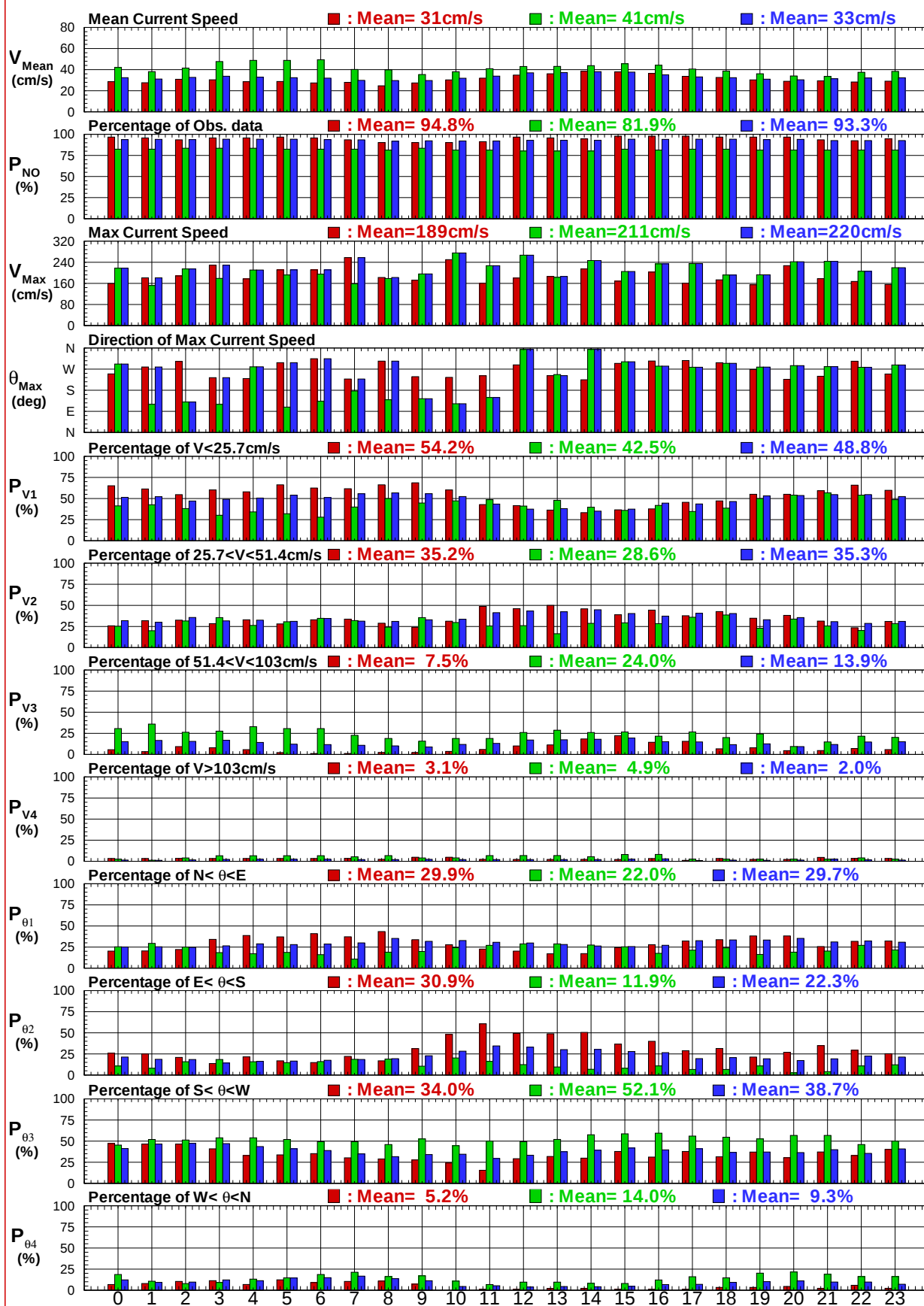


圖4.3.2c 布袋港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS2 C180PTX0.TS2 C180PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

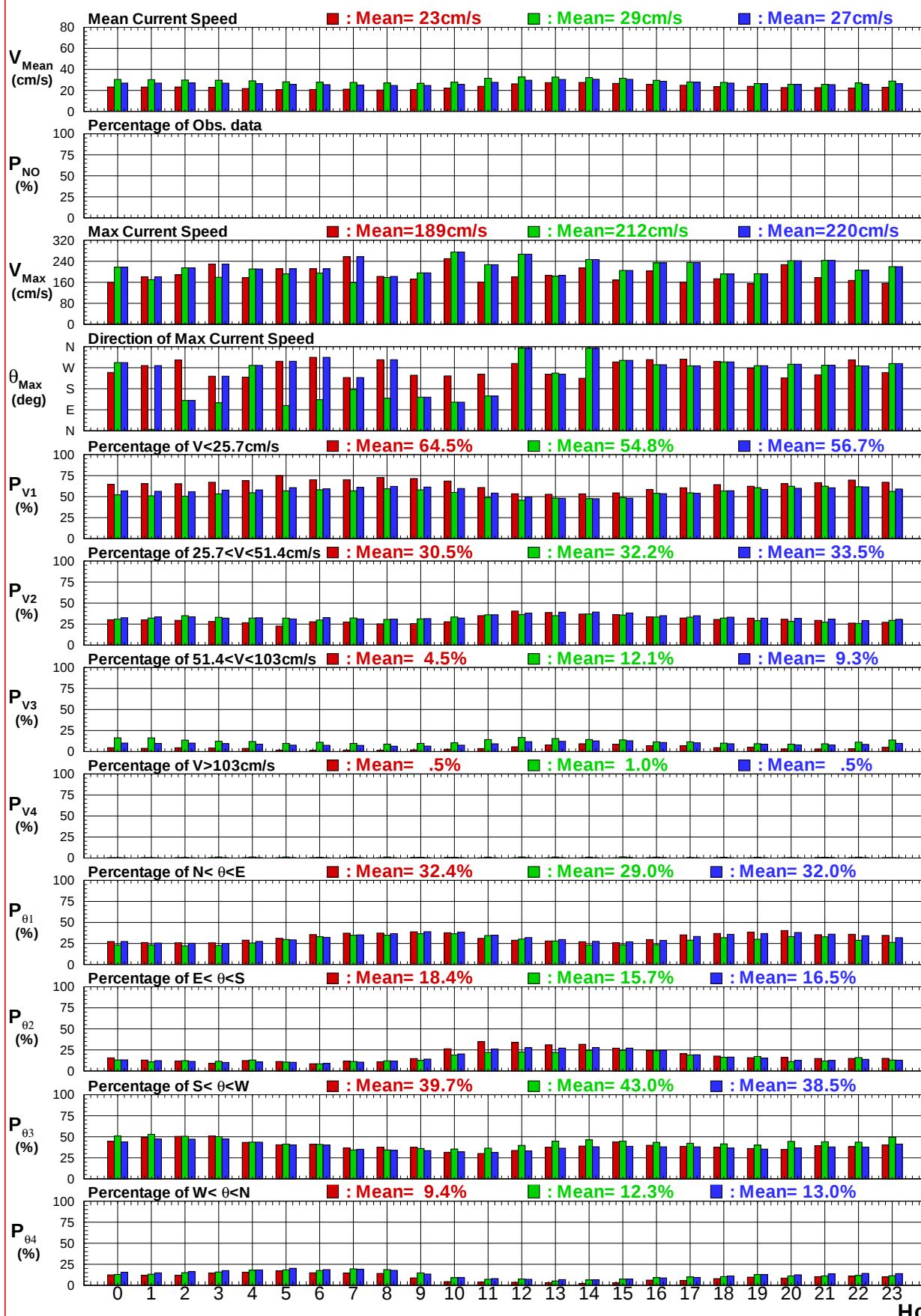


圖4.3.2d 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440PTX0.TS2 C440PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

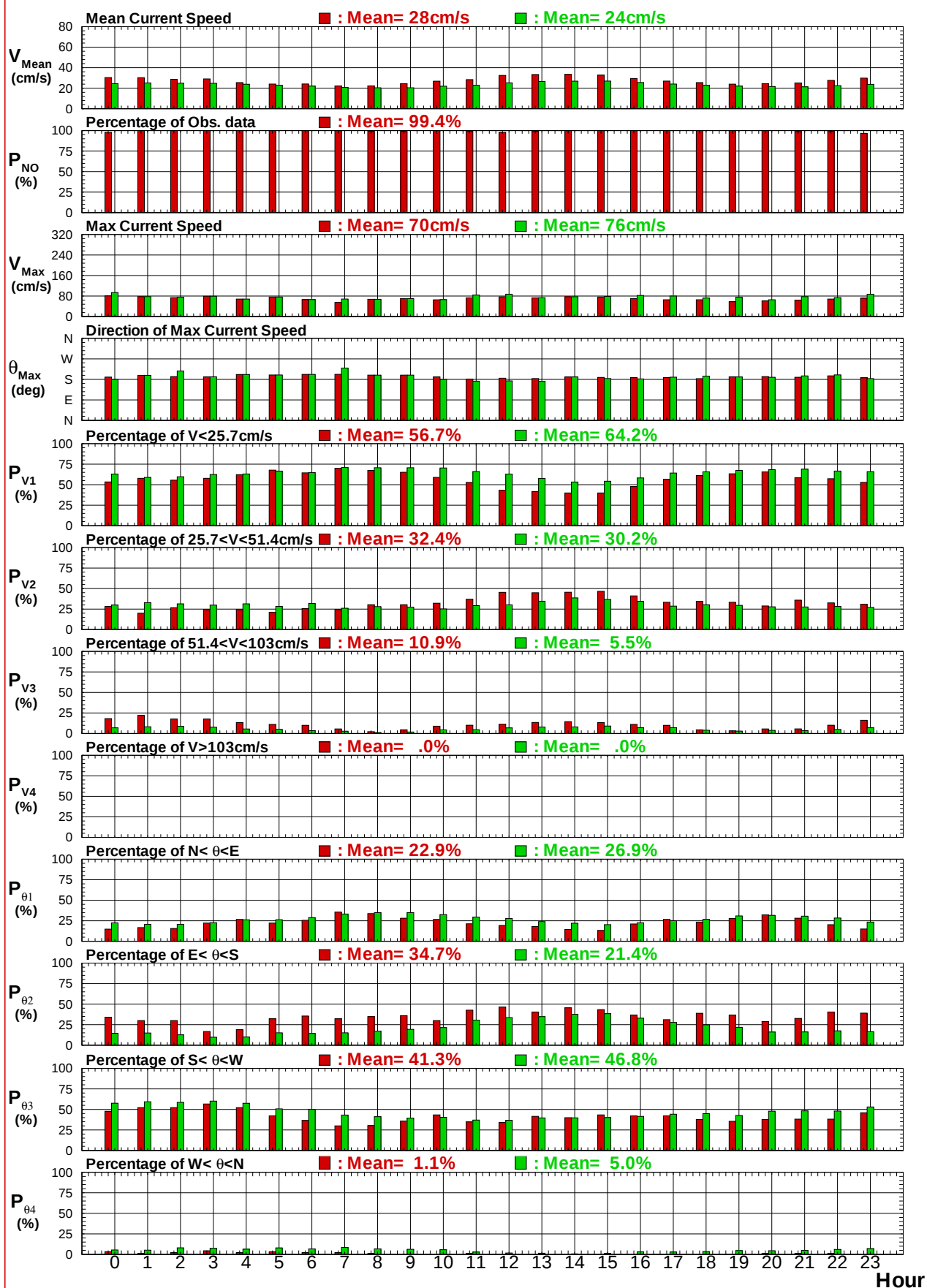


圖4.3.3a 布袋港域2018及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

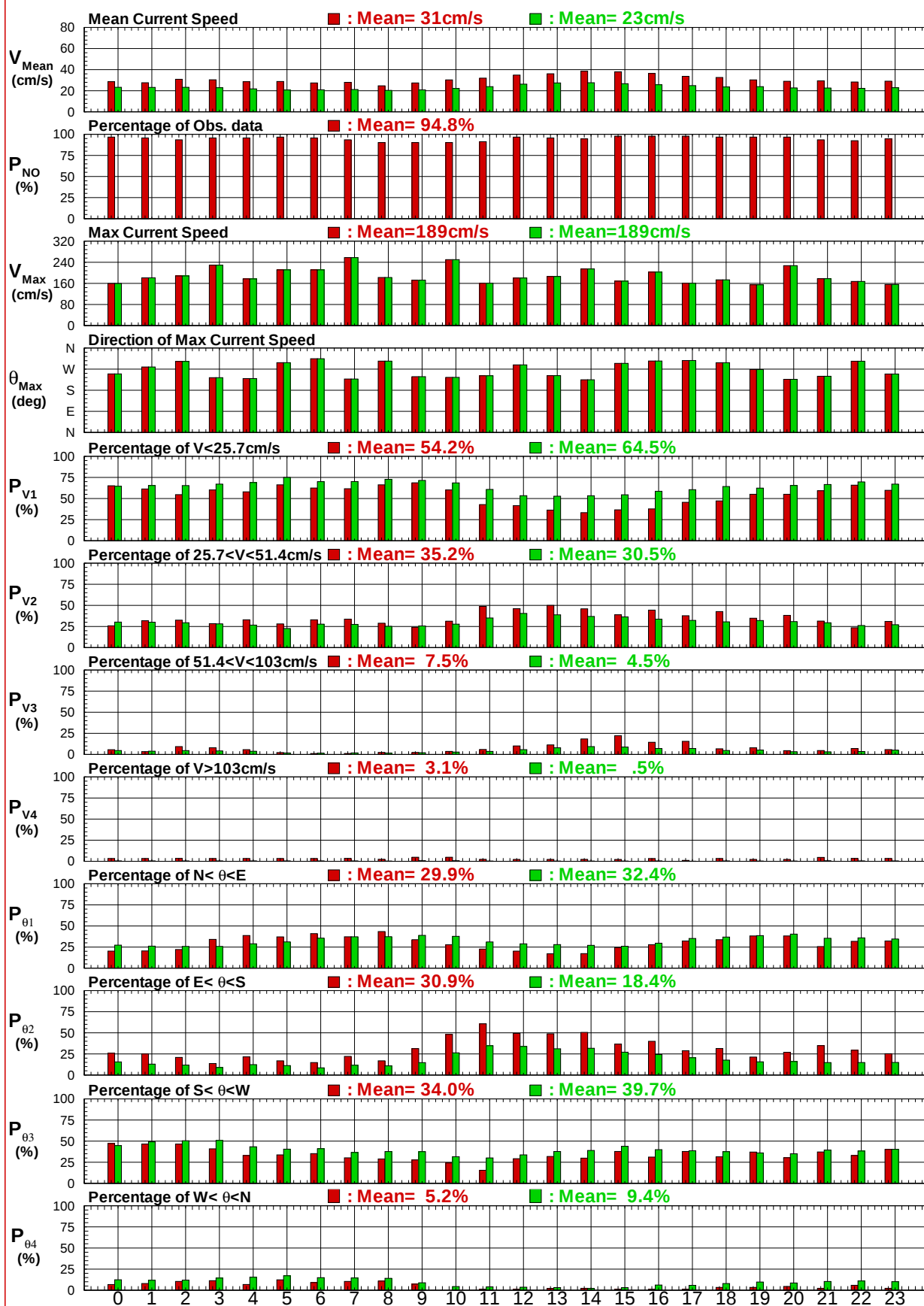


圖4.3.3b 布袋港域2018及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

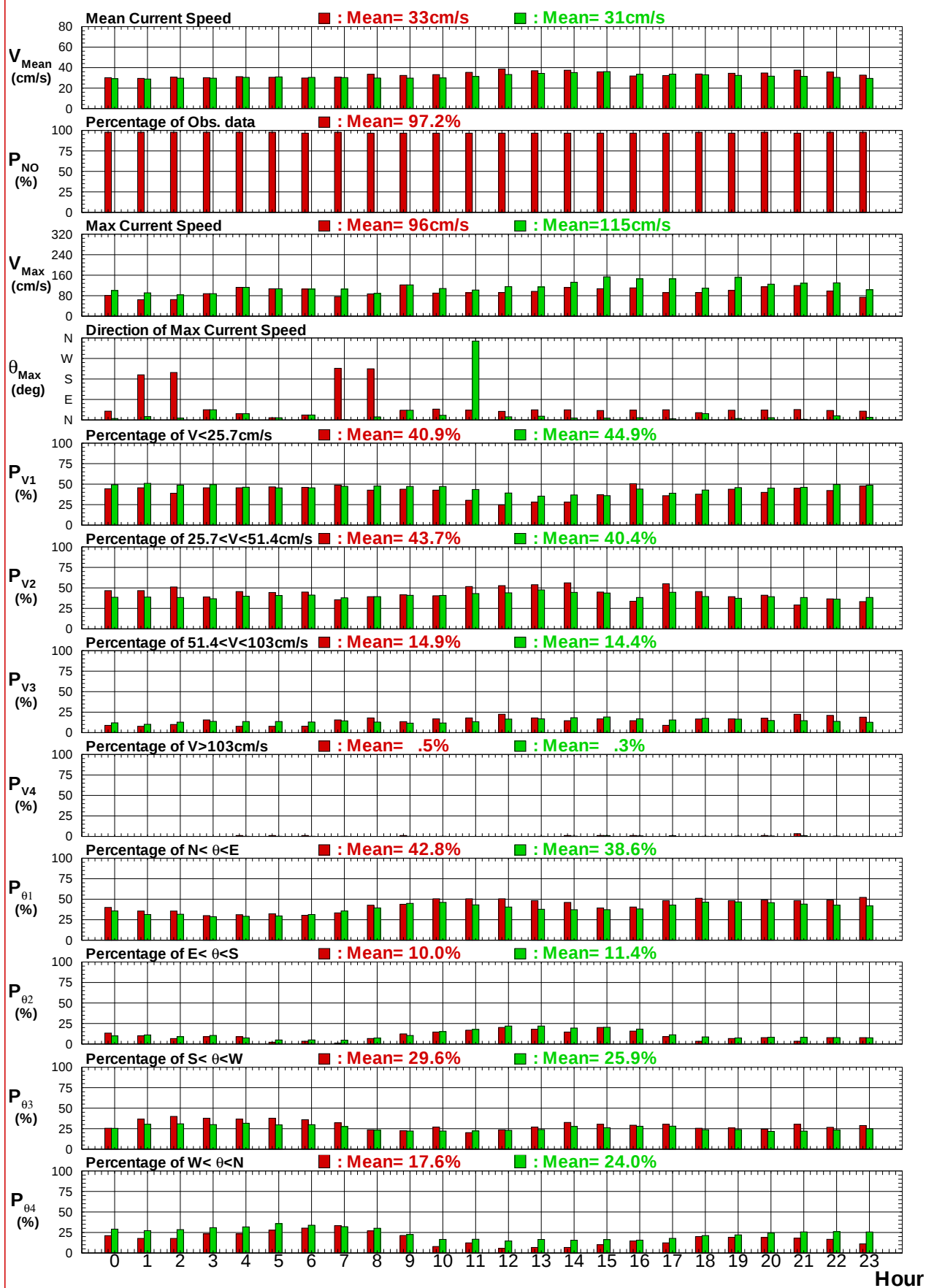


圖4.3.3c 布袋港域2018及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

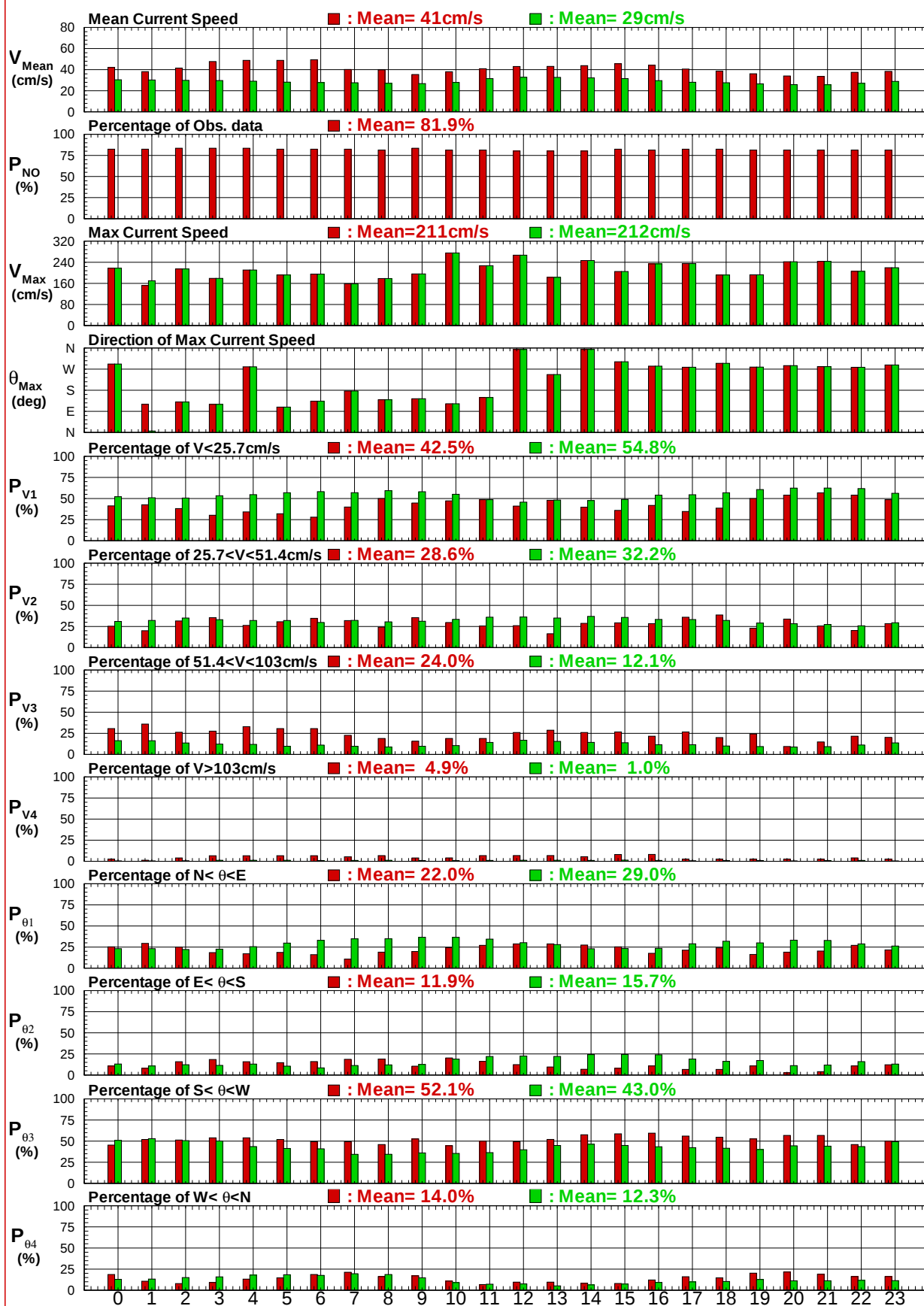


圖4.3.3d 布袋港域2018及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

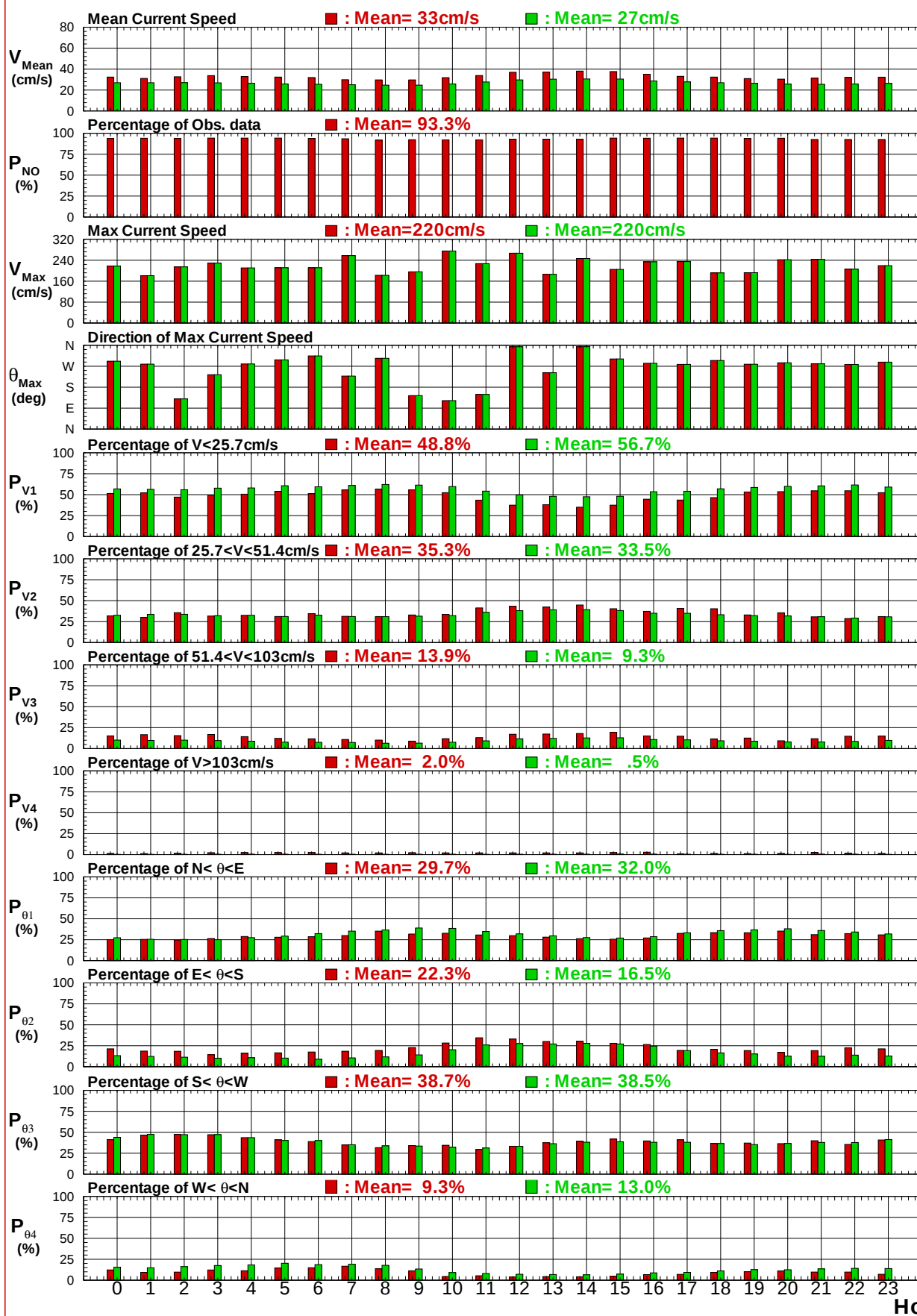


圖4.3.3e 布袋港域2018及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

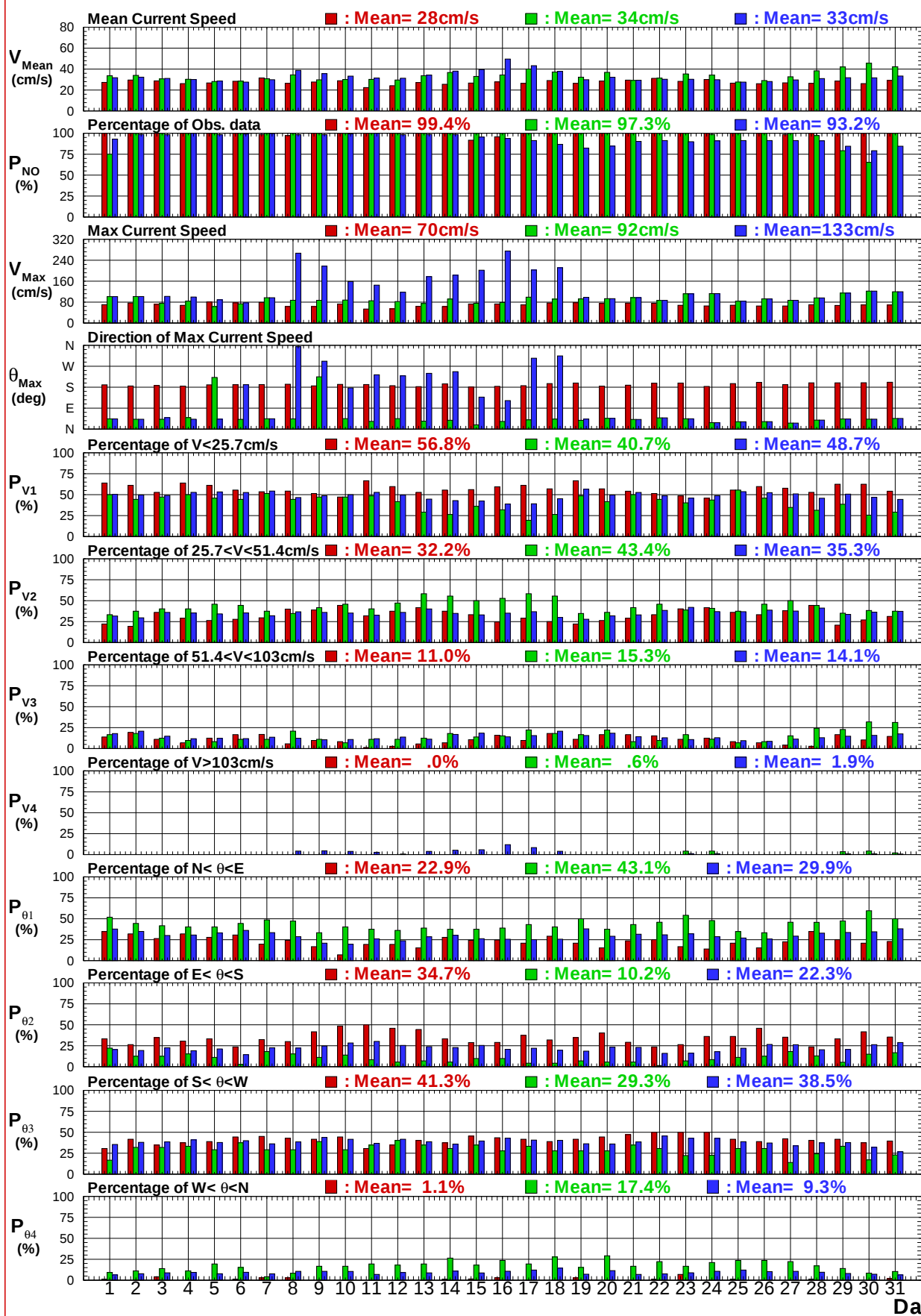


圖4.3.4a 布袋港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS3 C180PTX0.TS3 C180PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Years



: Winter



: Summer



: Year

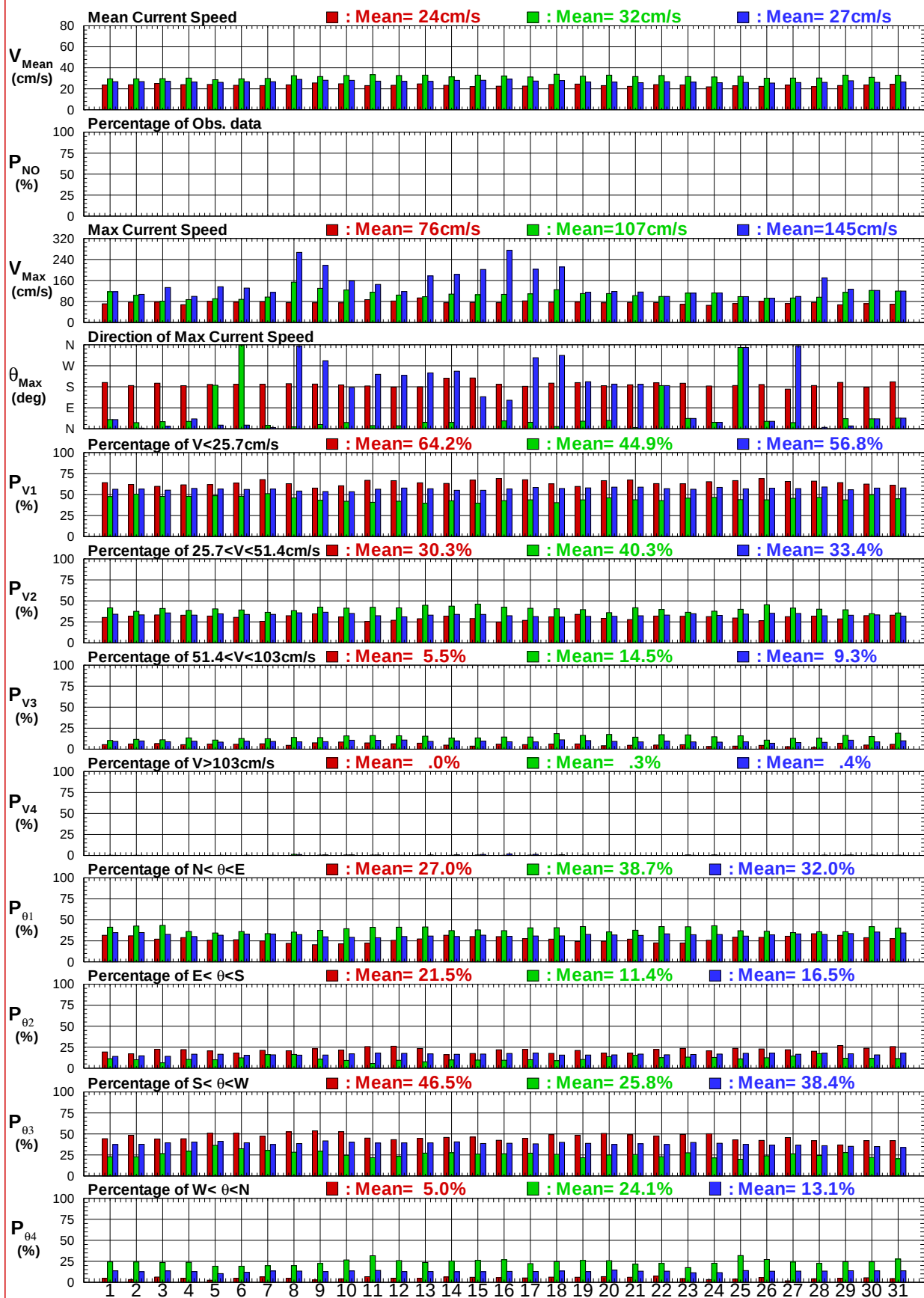


圖4.3.4b 布袋港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440PTX0.TS3 C440PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at 2018



: Spring



: Fall



: Year

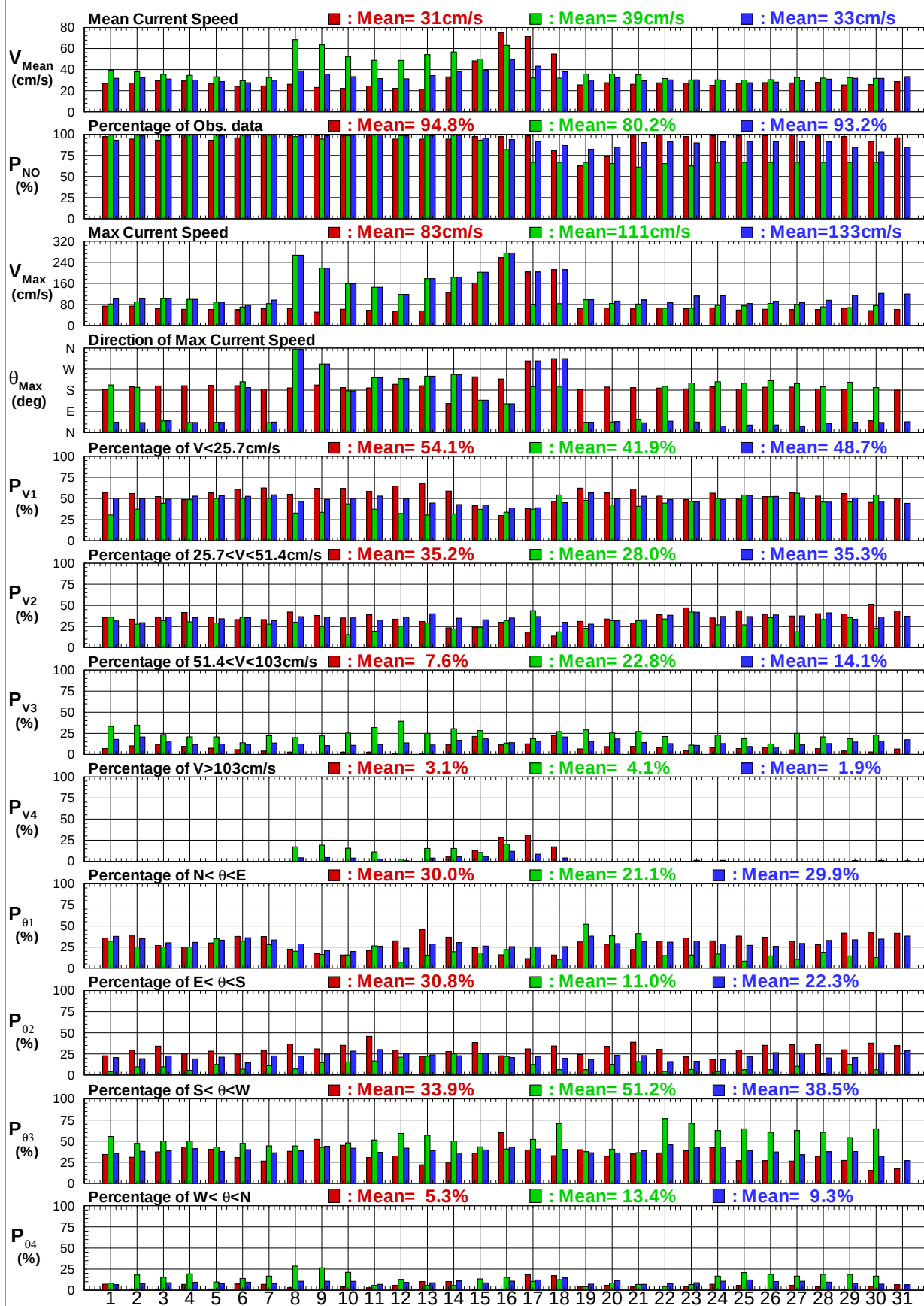


圖4.3.4c 布袋港域2018年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS3 C180PTX0.TS3 C180PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

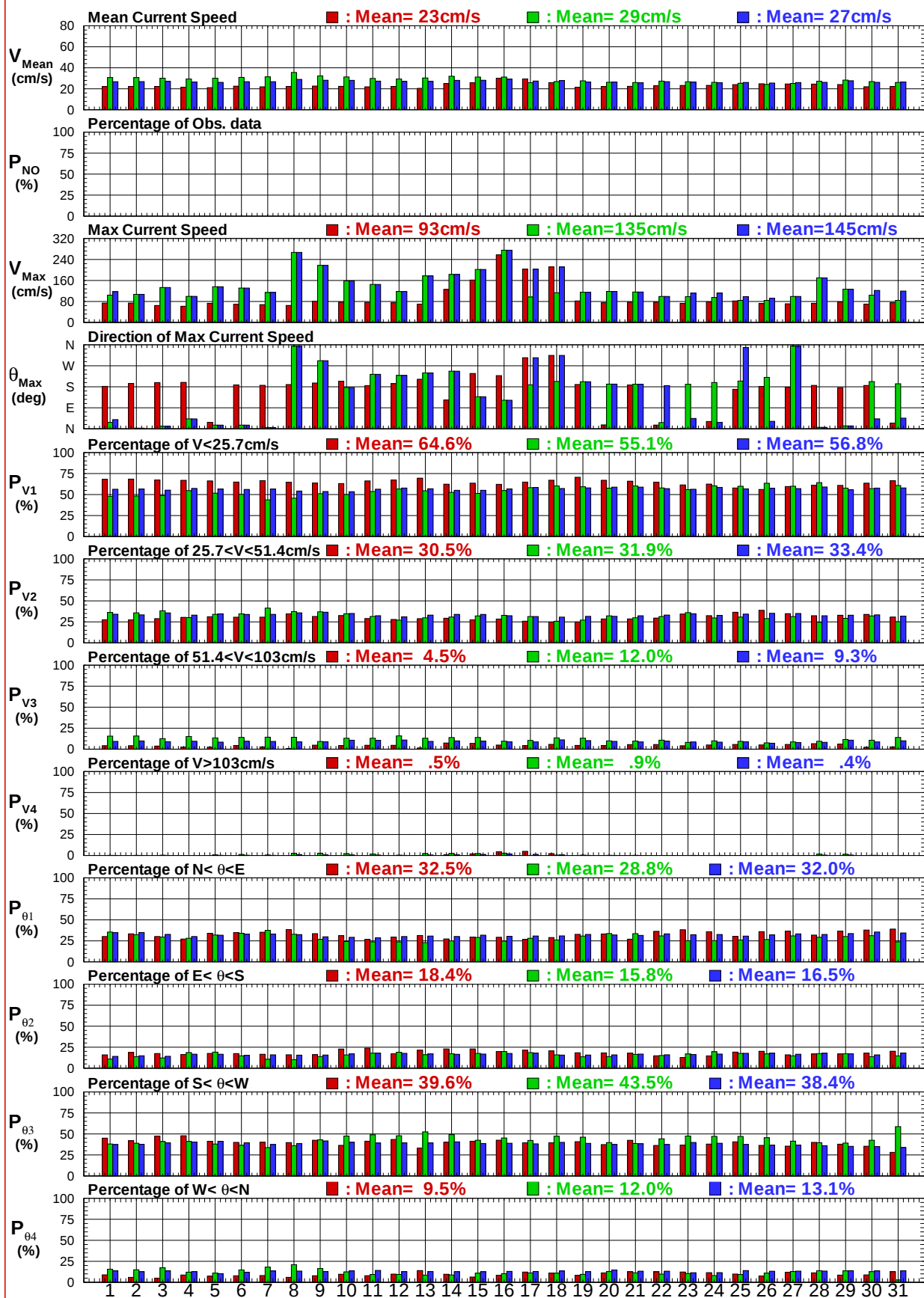


圖4.3.4d 布袋港域歷年春、秋及整年主要測站每日流速(向)比較圖

C440PTX0.TS3 C440PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

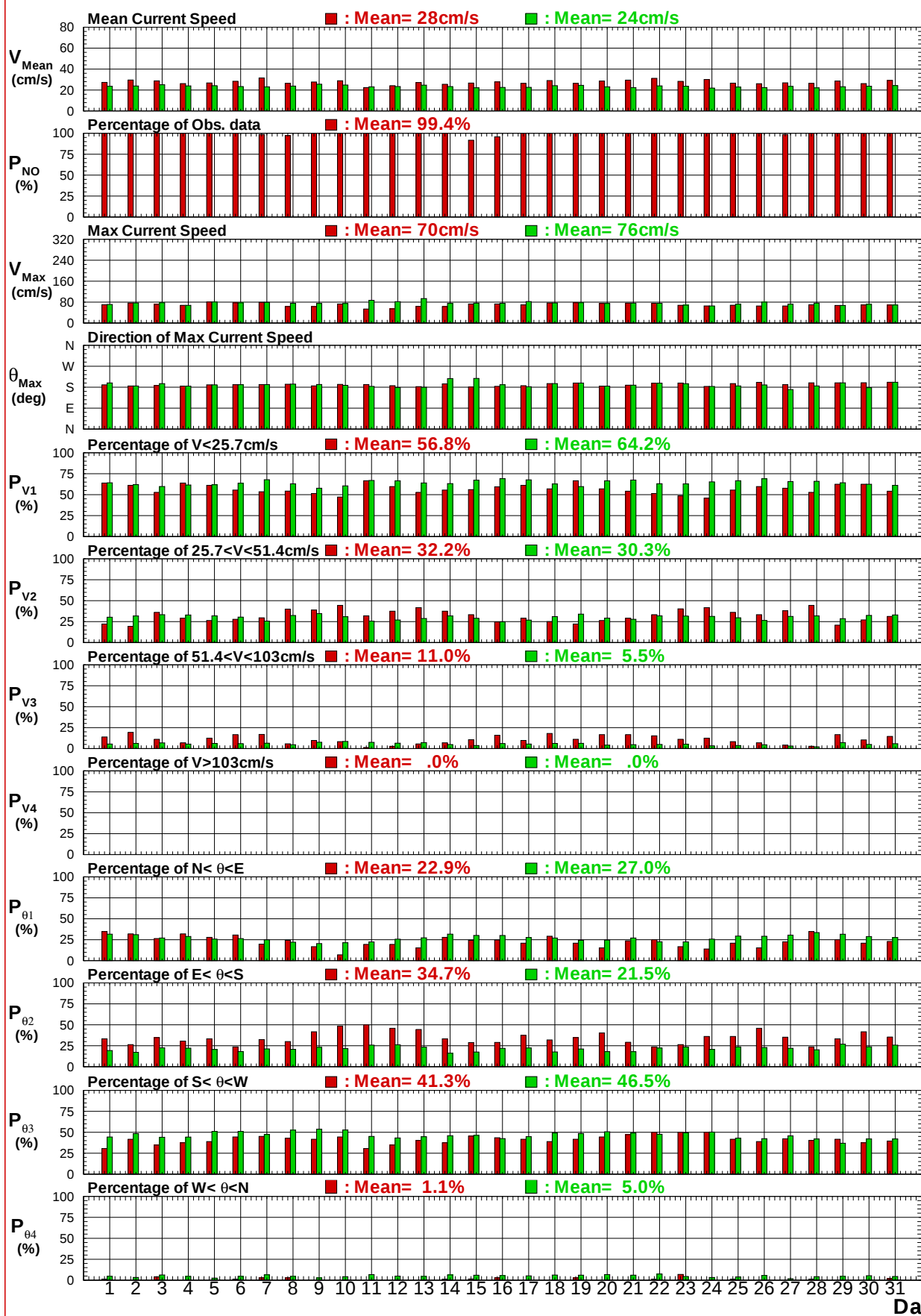


圖4.3.5a 布袋港域2018及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

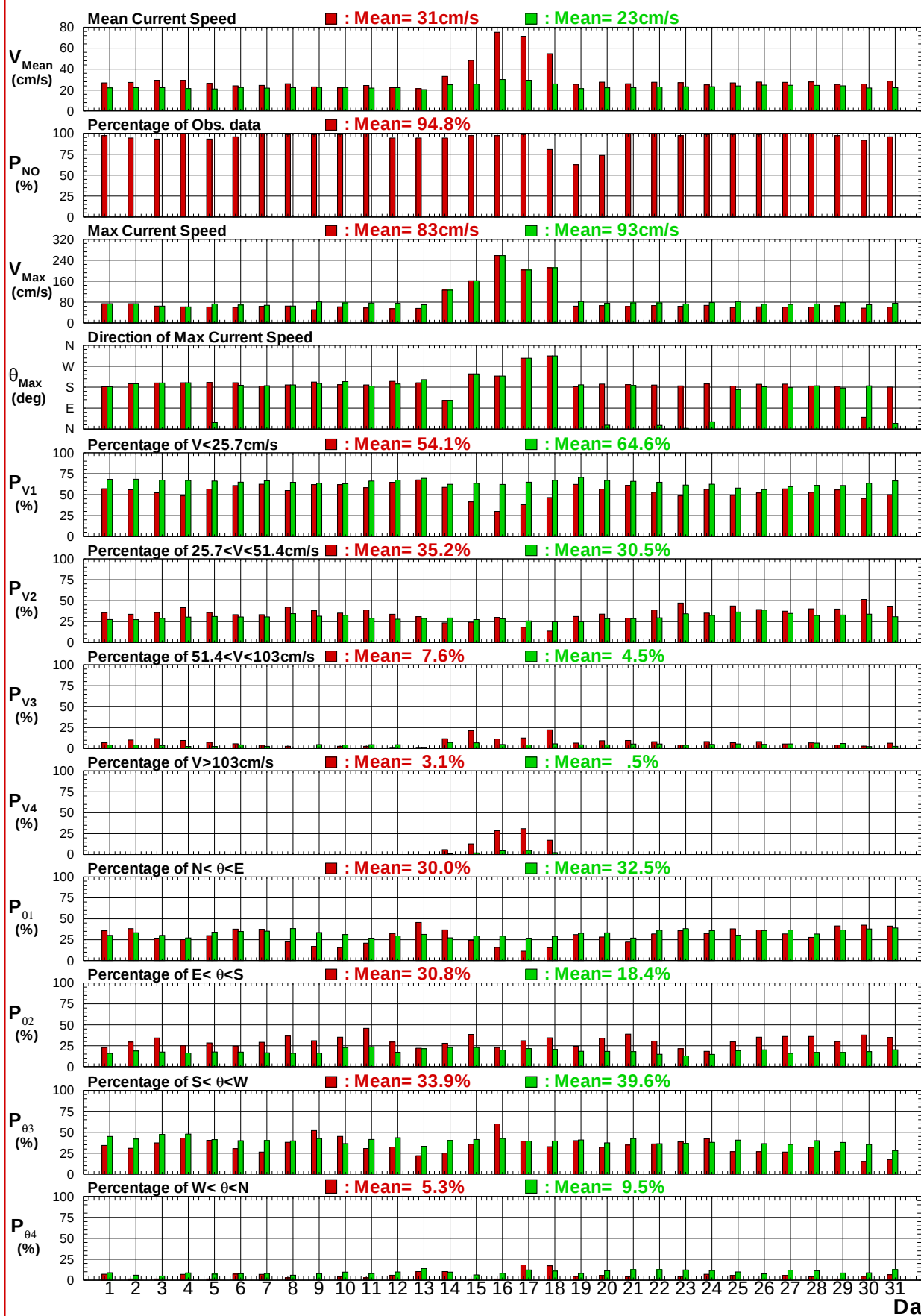


圖4.3.5b 布袋港域2018及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

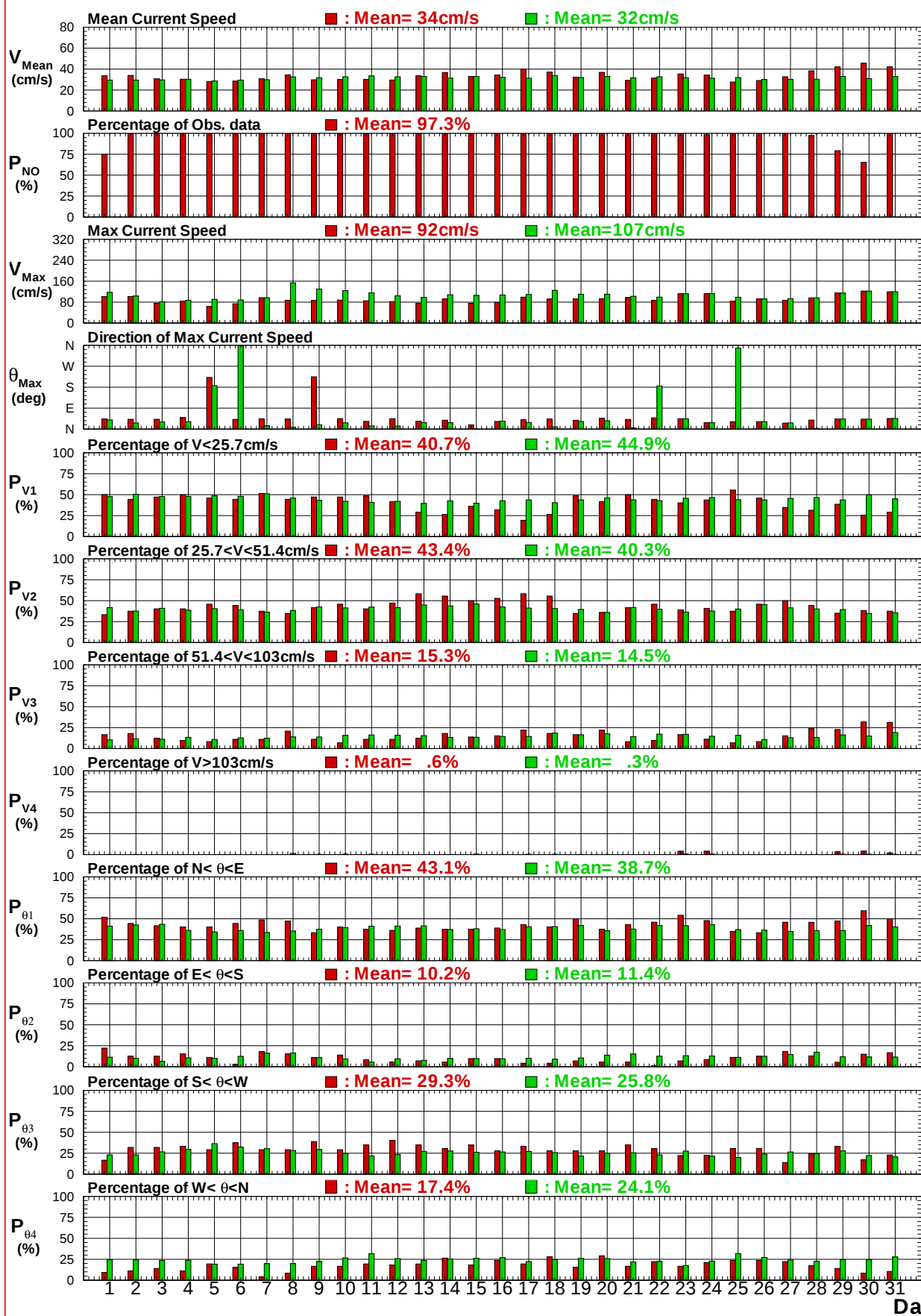


圖4.3.5c 布袋港域2018及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

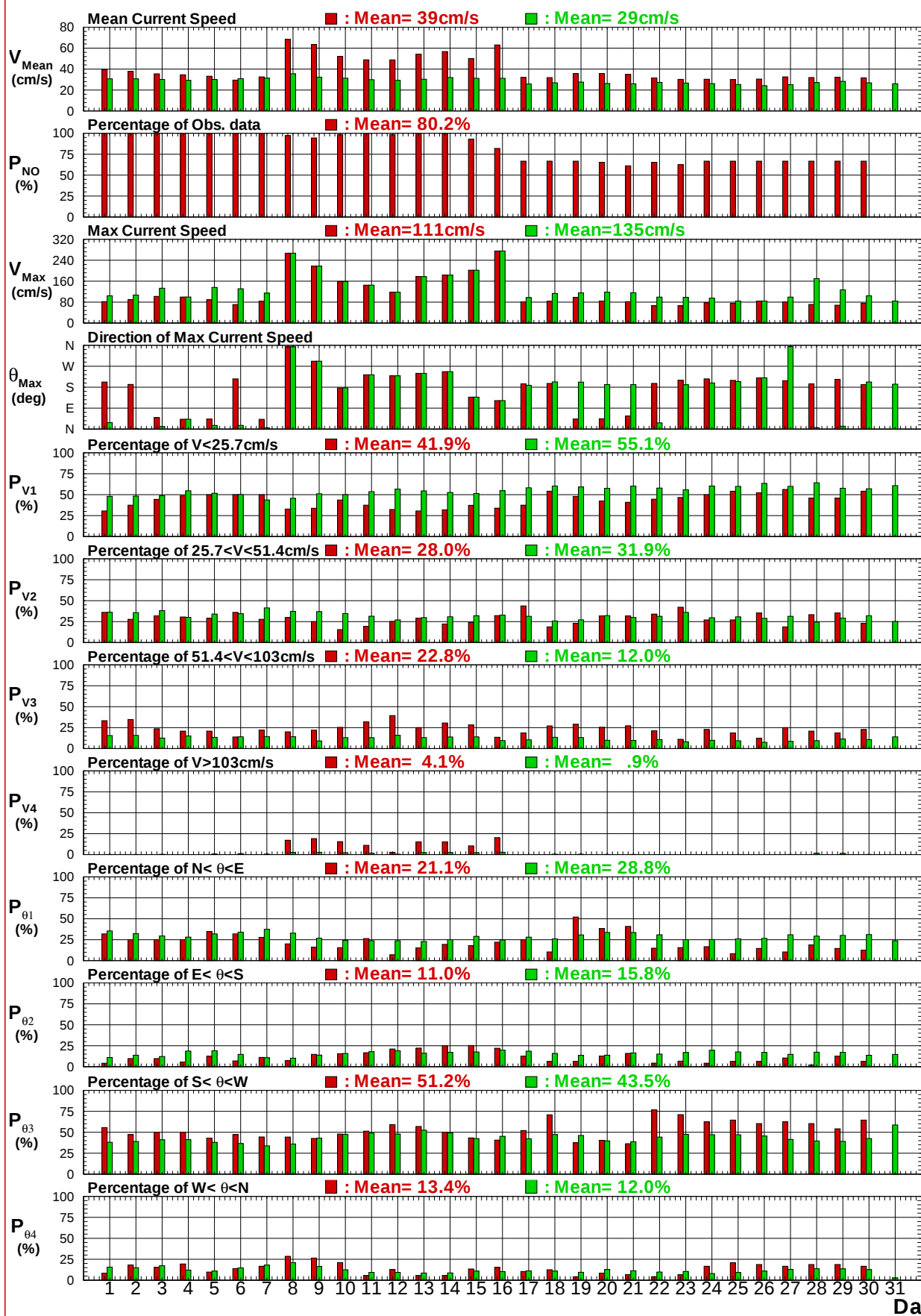


圖4.3.5d 布袋港域2018及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

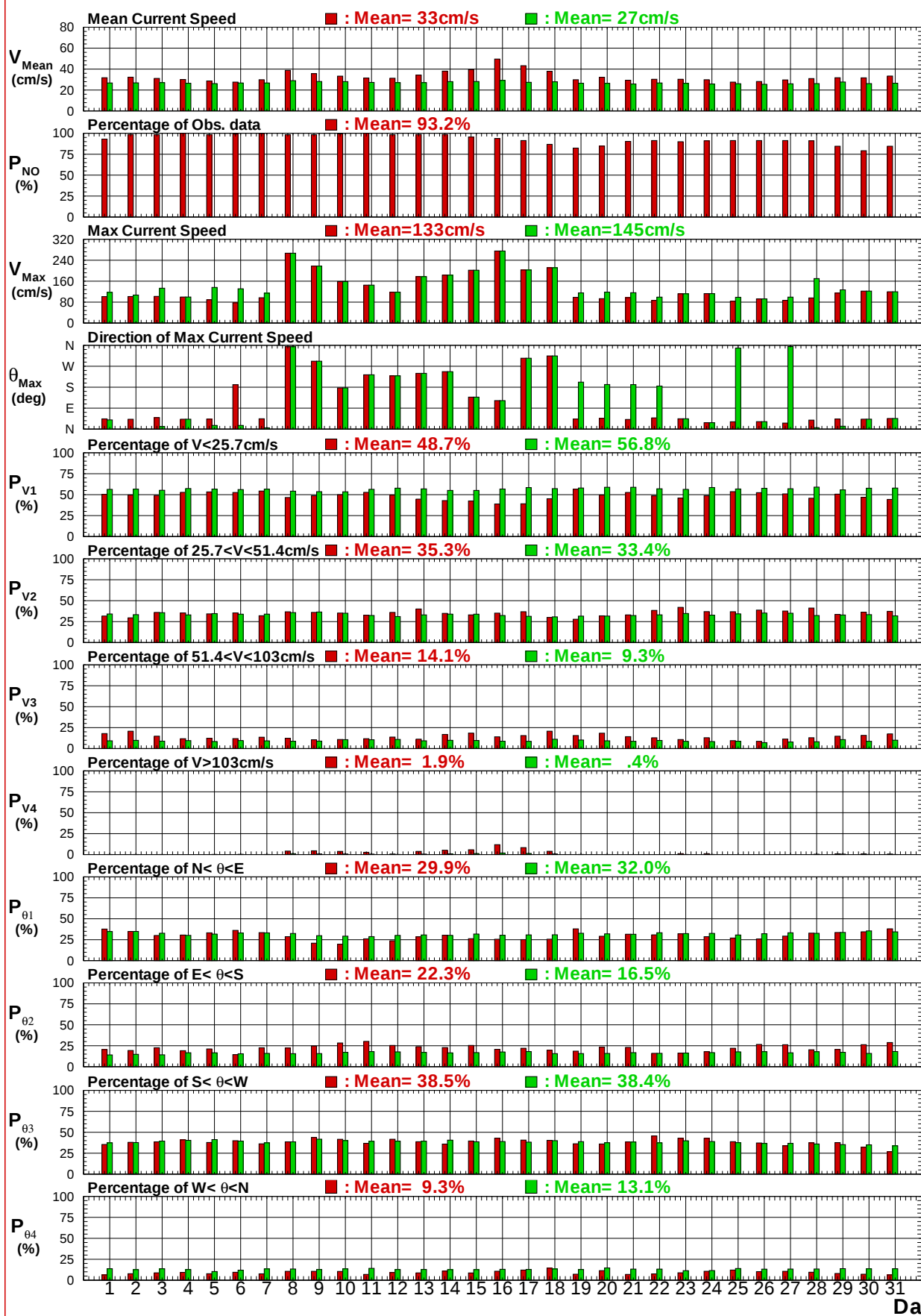


圖4.3.5e 布袋港域2018及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of PTX0

■: 2018 ■: Years

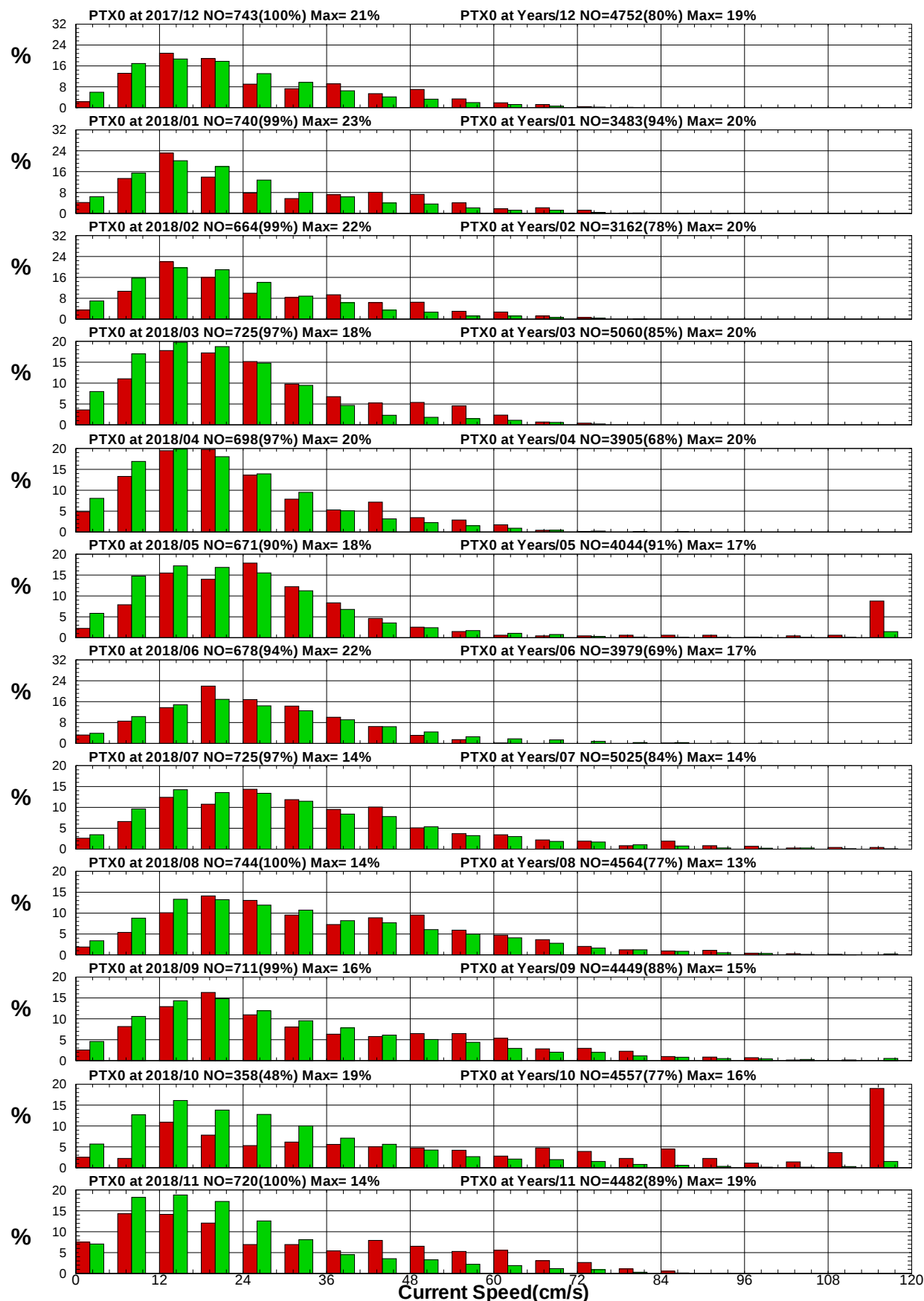


圖4.3.6a 2018年及歷年布袋港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C17CPTX0.ISQ C181PTX0.ISQ C182PTX0.ISQ C183PTX0.ISQ C184PTX0.ISQ C185PTX0.ISQ
C186PTX0.ISQ C187PTX0.ISQ C188PTX0.ISQ C189PTX0.ISQ C18APT0.ISQ C18BPTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of PTX0

■: 2018 ■: Years

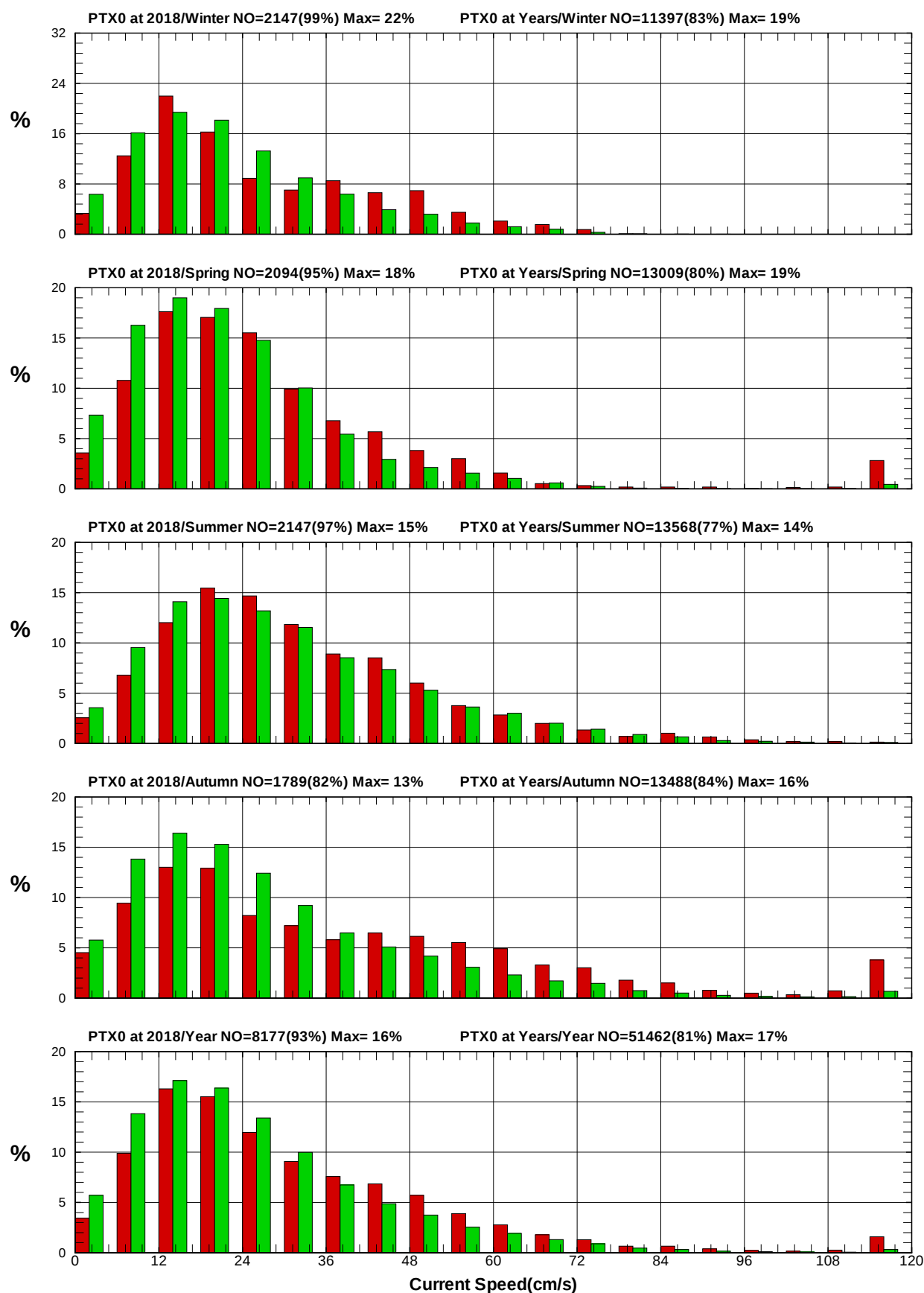


圖4.3.6b 2018年及歷年布袋港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C18WPTX0.ISQ C18NPTX0.ISQ C18SPTX0.ISQ C18FPTX0.ISQ C180PTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of PTX0 ■: 2018 ■: Years

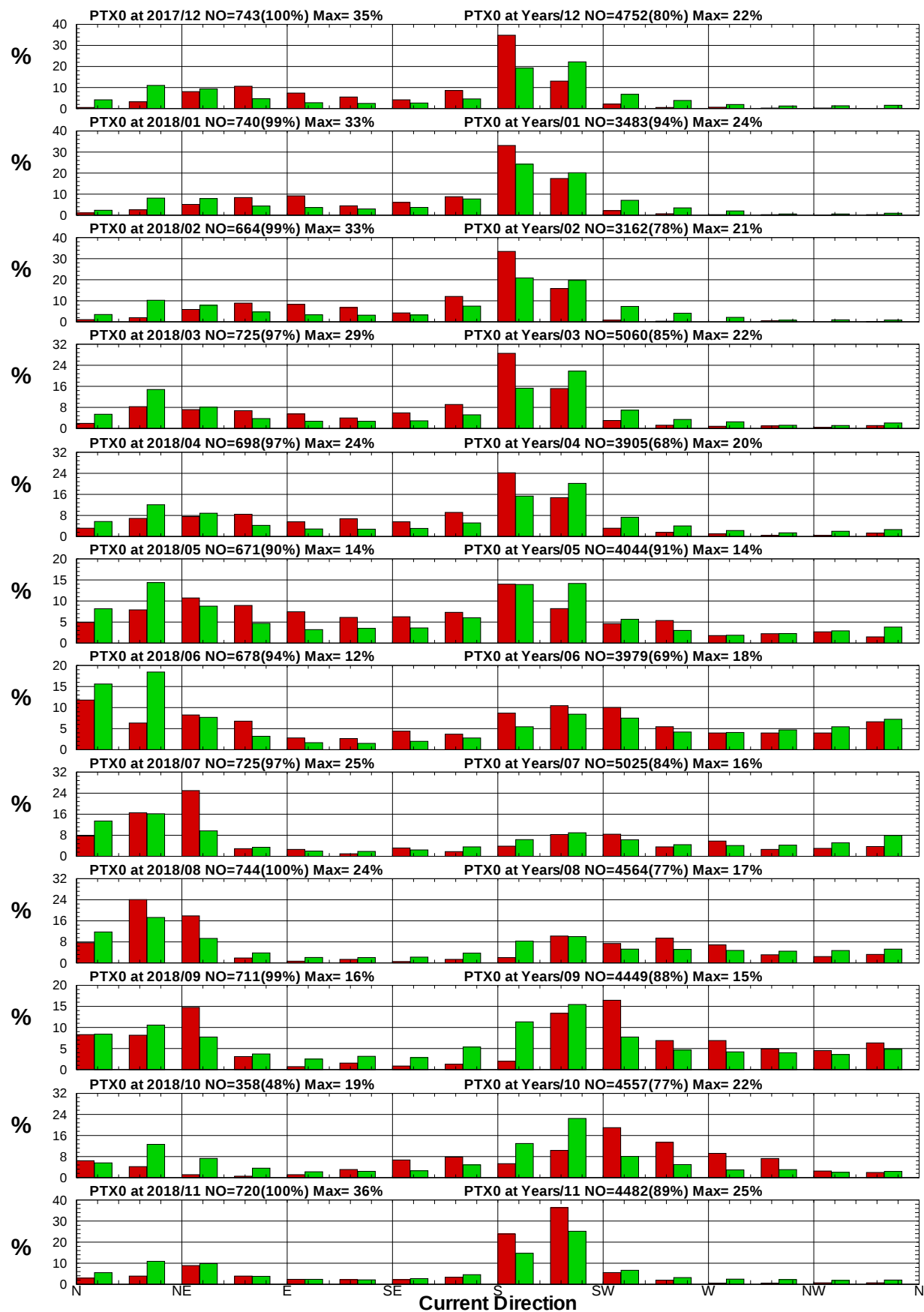


圖4.3.6c 2018年及歷年布袋港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C17CPTX0.IDQ C181PTX0.IDQ C182PTX0.IDQ C183PTX0.IDQ C184PTX0.IDQ C185PTX0.IDQ
C186PTX0.IDQ C187PTX0.IDQ C188PTX0.IDQ C189PTX0.IDQ C18APT0.IDQ C18BPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of PTX0 █: 2018 █: Years

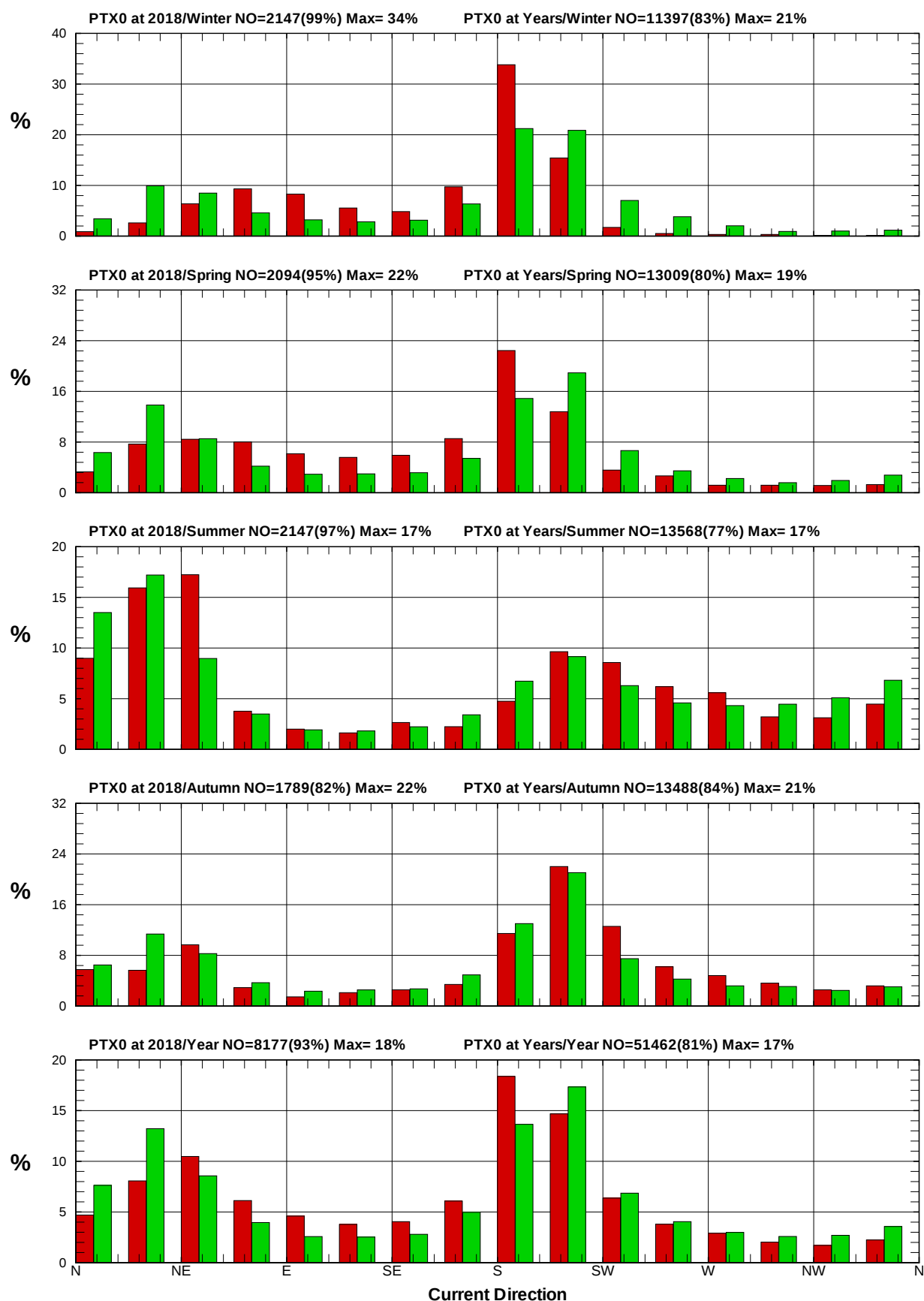


圖4.3.6d 2018年及歷年布袋港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C18WPTX0.IDQ C18NPTX0.IDQ C18SPTX0.IDQ C18FPTX0.IDQ C180PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

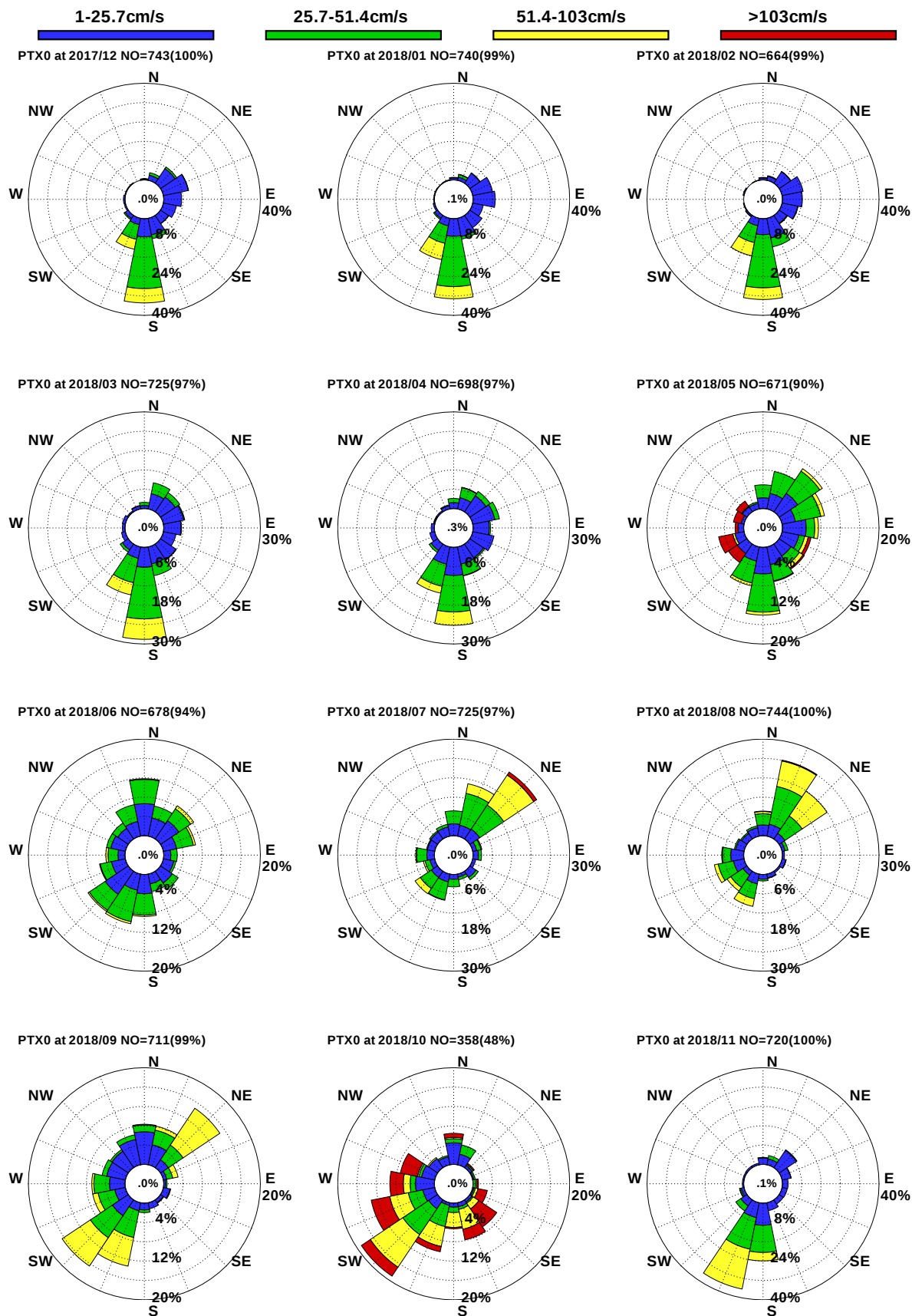


圖4.3.7a 2018年布袋港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C17CPTX0.RDB C181PTX0.RDB C182PTX0.RDB C183PTX0.RDB C184PTX0.RDB C185PTX0.RDB
C186PTX0.RDB C187PTX0.RDB C188PTX0.RDB C189PTX0.RDB C18APT0.RDB C18BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

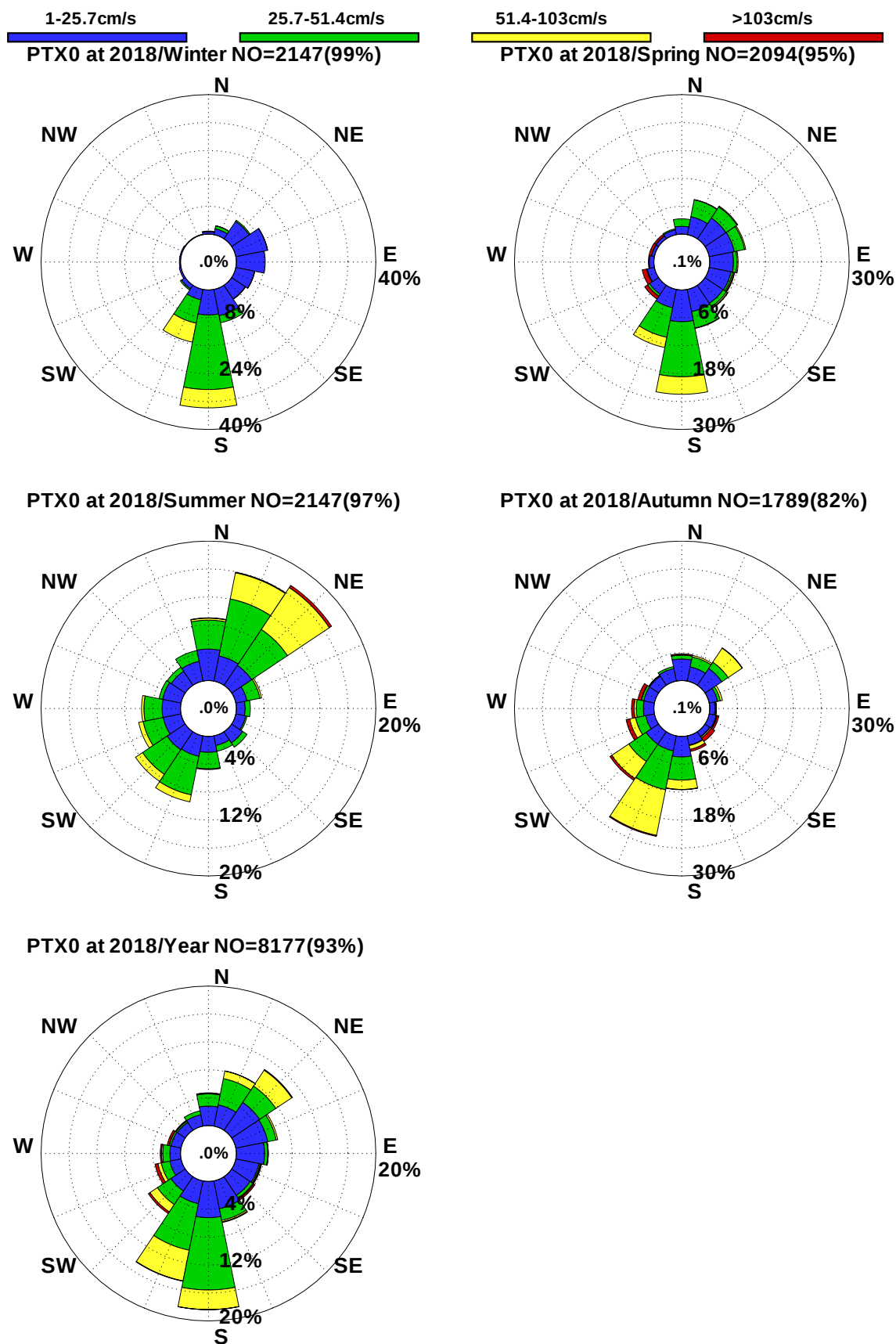


圖4.3.7b 2018年布袋港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

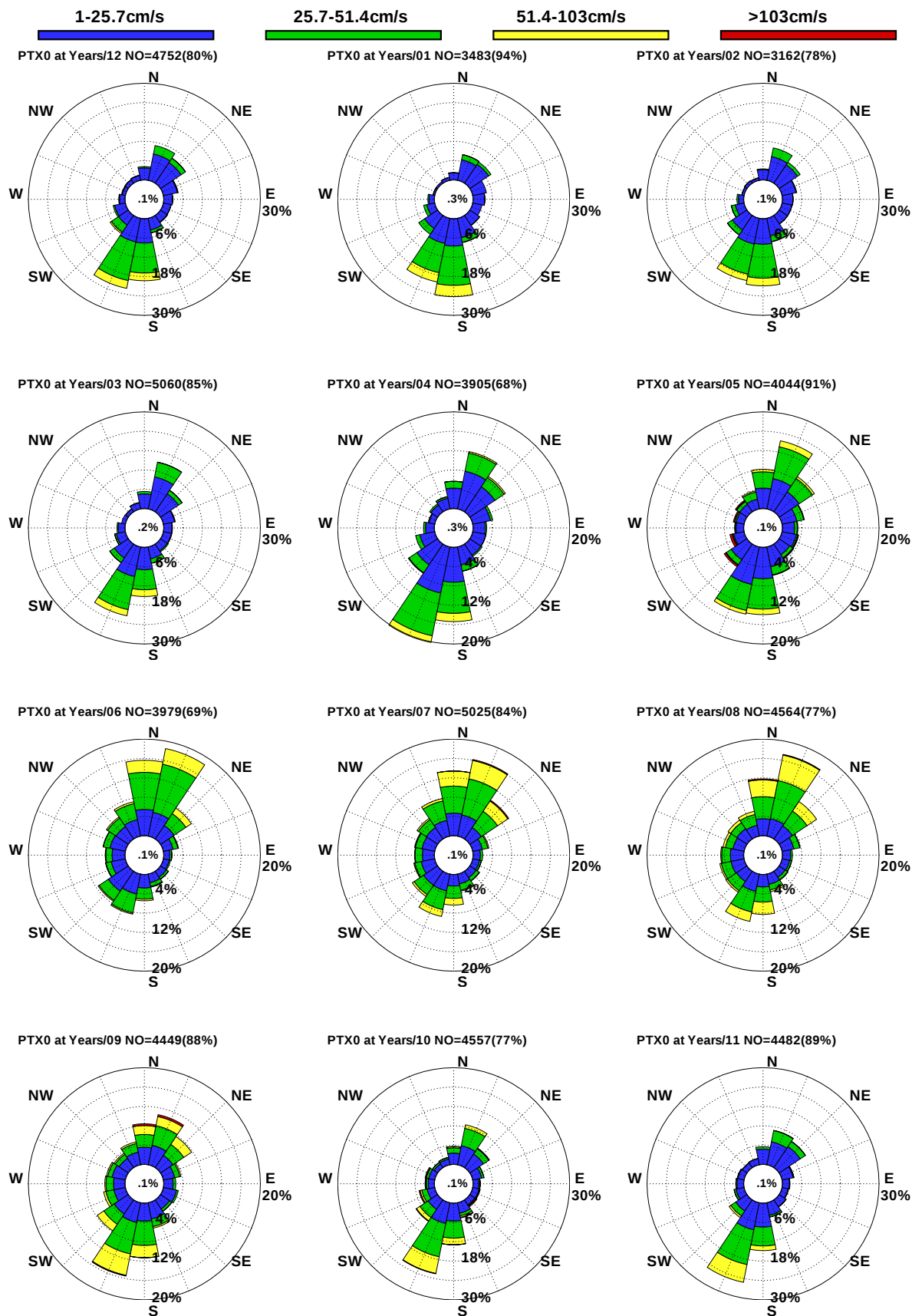


圖4.3.7c 歷年布袋港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

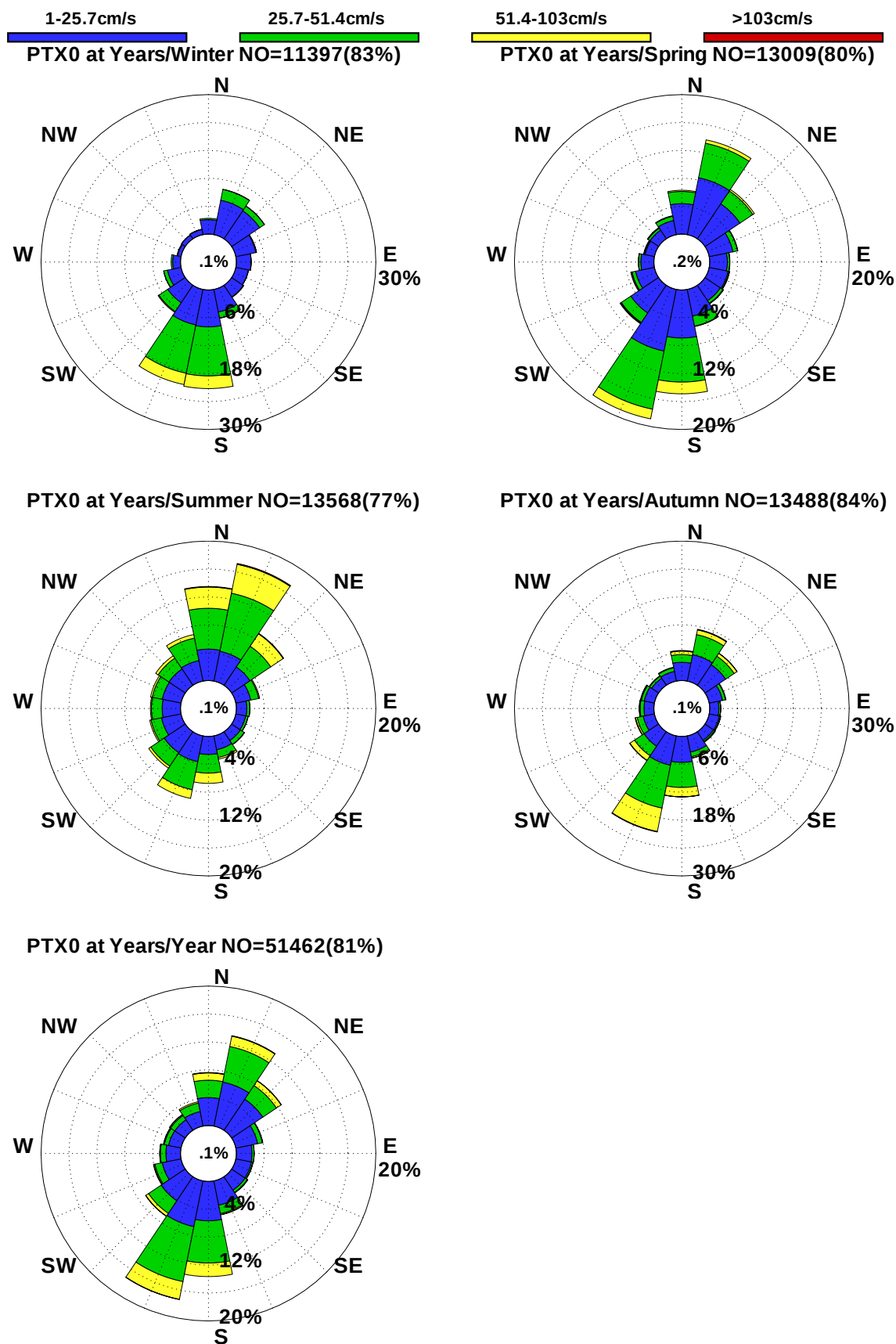
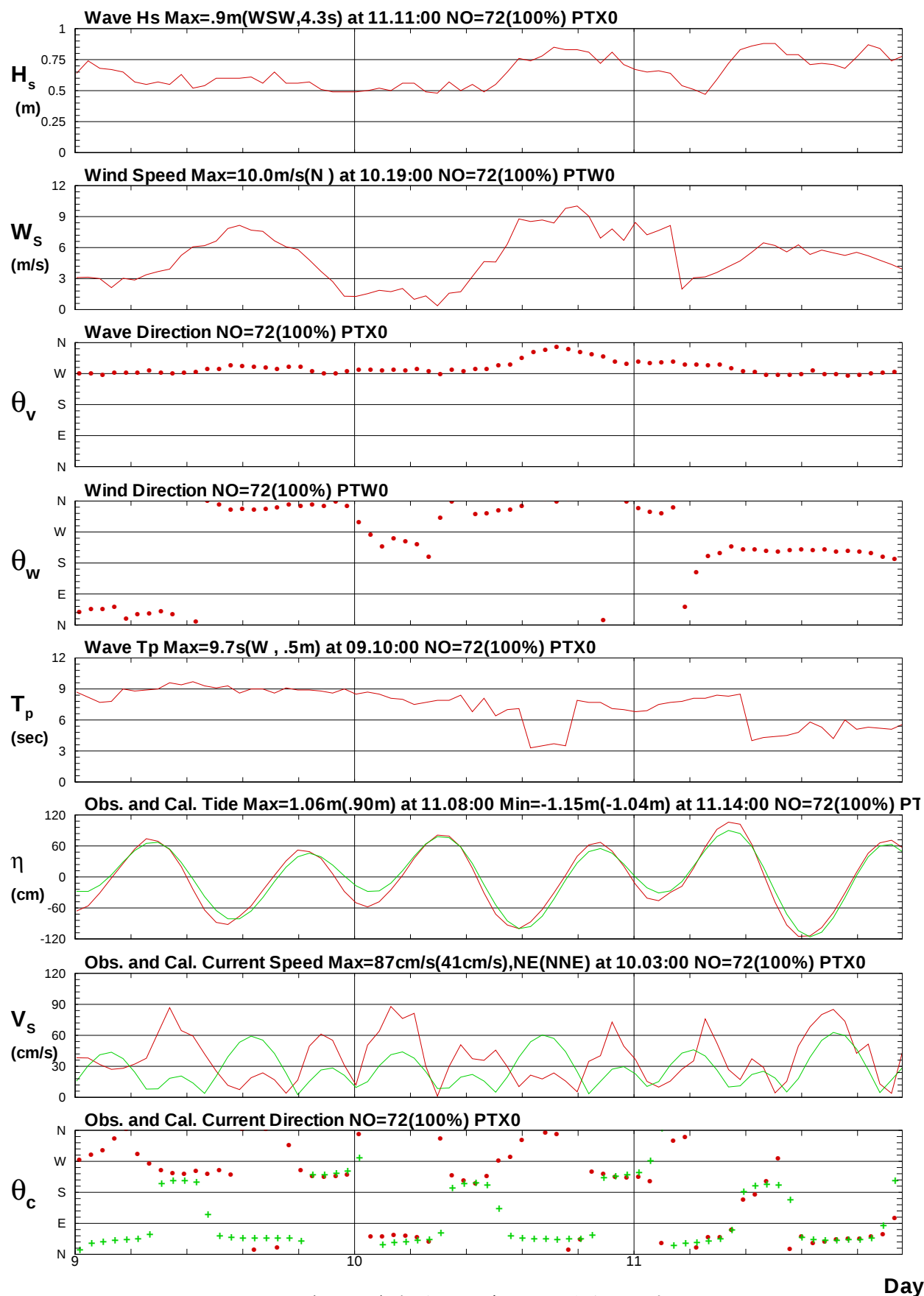


圖4.3.7d 歷年布袋港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

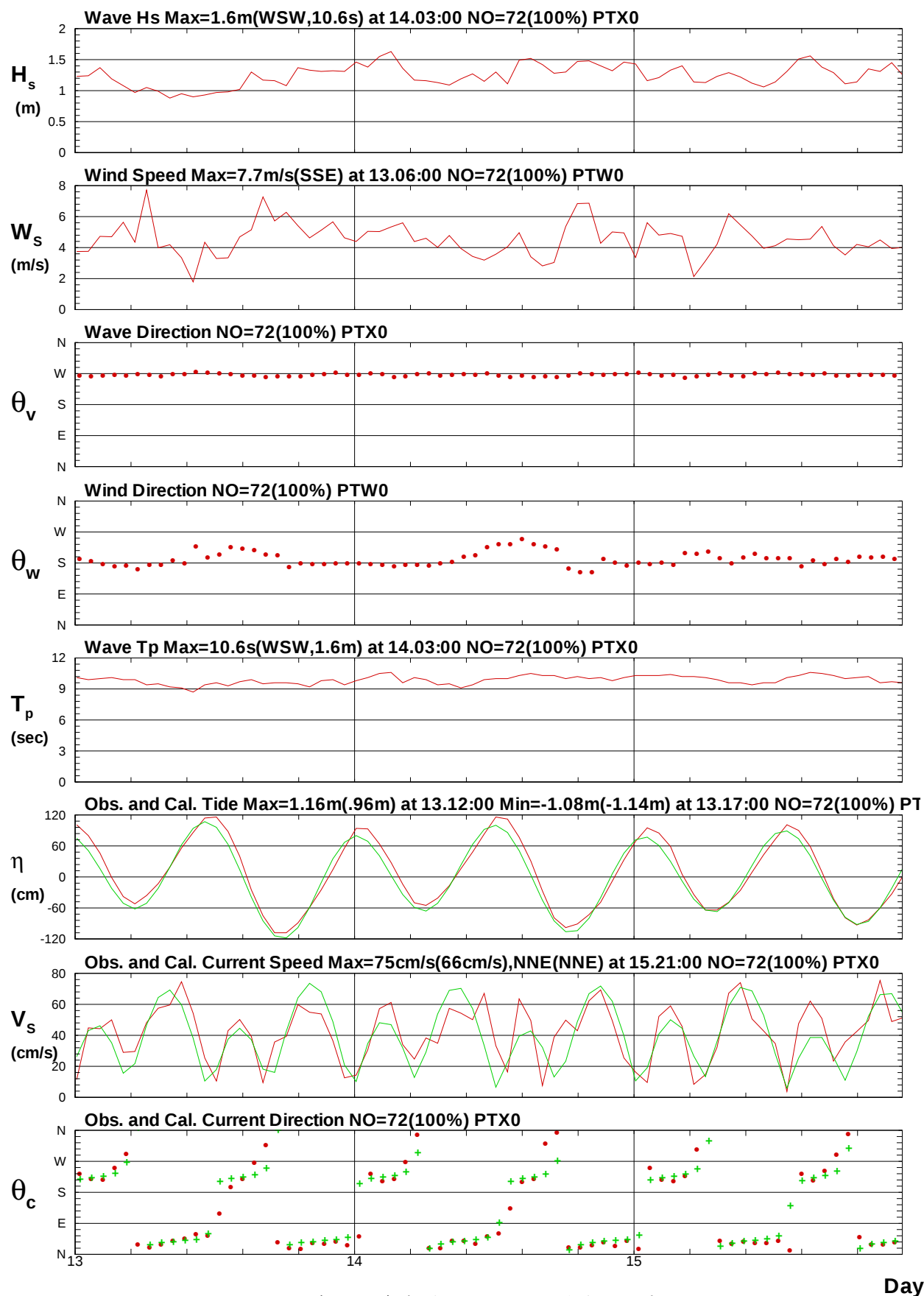
附錄 A 布袋港域主要測站颱風期間 風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

Typhoon MARIA in Pu-Tai Harbor at 2018/07/09



圖A.1 2018年7月布袋港域瑪莉亞颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon MANGKHUT in Pu-Tai Harbor at 2018/08/13



圖A.2 2018年8月布袋港域山竹颱風海象(風浪潮流)歷線圖