110-029-7C51
MOTC-IOT-109-H2CA001c-Y13

2019 年港灣海氣象觀測
資料統計年報
（臺中港域觀測海氣象資料）

交通部運輸研究所

中華民國 110 年 2 月

110

二〇一九年港灣海氣象觀測資料統計年報(臺中港域觀測海氣象資料) 交通部運輸研究所

GPN：1011000155
定價 100 元

110-029-7C51
MOTC-IOT-109-H2CA001c-Y13

2019 年港灣海氣象觀測
資料統計年報
（臺中港域觀測海氣象資料）

著者：蘇青和、廖慶堂、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達
林達遠、洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

交通部運輸研究所

中華民國 110 年 2 月

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(臺中港域觀測海氣象資料). 2019 年 / 蘇青和, 廖慶堂, 黃茂信, 羅冠顯, 衛紀淮, 李政達, 林達遠, 洪維屏, 許義宏, 劉明鑫, 林受勳, 蔡金吉著. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 110.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-246-6(平裝)

1.海洋氣象

444.94 110000826

2019 年港灣海氣象觀測資料統計年報(臺中港域觀測海氣象資料)

著　　者：蘇青和、廖慶堂、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達、林達遠、洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉
出版機關：交通部運輸研究所
地　　址：105004 臺北市松山區敦化北路 240 號
網　　址：www.iot.gov.tw (中文版＞數位典藏＞本所出版品)
電　　話：(04)2658-7200
出版年月：中華民國 110 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)2349-6789
國家書店松江門市：104472 臺北市中山區松江路 209 號•電話：(02)2518-0207
五南文化廣場：400002 臺中市中區中山路 6 號・電話：(04)2226-0330

GPN：1011000155　　ISBN：978-986-531-246-6 (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

<table>
<tr><td colspan="4">出版品名稱：2019 年港灣海氣象觀測資料統計年報(臺中港域觀測海氣象資料)</td></tr>
<tr><td>國際標準書號(或叢刊號)
ISBN 978-986-531-246-6 (平裝)</td><td>政府出版品統一編號
1011000155</td><td>運輸研究所出版品編號
110-029-7C51</td><td>計畫編號
109-H2CA001c-Y13</td></tr>
<tr><td colspan="3">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、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達、林達遠
洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉
研究助理：陳子健、張維庭、朱美依、劉淑敏
聯絡電話：04-26587200
傳真號碼：04-26571329</td><td>研究期間
自 109 年 01 月
至 109 年 12 月</td></tr>
<tr><td colspan="4">關鍵詞: 港灣觀測海氣象資料、2019 年、臺中港域、統計年報</td></tr>
<tr><td colspan="4">摘要：
本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括臺中港域2019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。</td></tr>
</table>

出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
110 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。

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 Tai-Chung Offshoe Region at 2019			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-246-6 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1011000155	IOT SERIAL NUMBER 110-029-7C51	PROJECT NUMBER 109-H2CA001c-Y13
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Mao-Hsing Huang, Guan-Sian Luo, Chi-Huai Wei, Jheng-Da Lee Ta-Yuan Lin, Wei-Ping Hung, Yi-Hung Hsu ,Ming-Xin Liu, Shou-Shuin Lin, Chin-Chi Tsai, Tzu-Chien Chen, Wei-Ting Chang, Ruby Chu, Shu-Min Liu PHONE: 886-4-26587200 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2020 TO December 2020
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2019, Tai-Chung Off-shoe Region, Statistical Annual Report			

ABSTRACT:

This Statistical Annual report 2019 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Tai-Chung offshoe region in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.

DATE OF PUBLICATION Feb. 2021	NUMBER OF PAGES 368	PRICE 100

The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.

2019 年港灣海氣象觀測資料統計年報
(臺中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 2019 年臺中港域觀測風力資料統計圖表..... 1-1-1

1.1 臺中港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析..... 1-1-1

1.2 臺中港域主要測站風力資料統計表.....1-2

1.3 臺中港域主要測站風力資料統計圖.....1-3

第二章 2019 年臺中港域觀測波浪資料統計圖表..... 2-1-1

2.1 臺中港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析..... 2-1-1

2.2 臺中港域主要測站波浪資料統計表.....2-2

2.3 臺中港域主要測站波浪資料統計圖.....2-3

第三章 2019 年臺中港域觀測潮汐資料統計圖表..... 3-1-1

3.1 臺中港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析..... 3-1-1

3.2 臺中港域主要測站潮汐資料統計表.....3-2

3.3 臺中港域主要測站潮汐資料統計圖.....3-3

第四章 2019 年臺中港域觀測海流資料統計圖表..... 4-1-1

4.1 臺中港域海流觀測位置及資料蒐集情形..... 4-1-1

4.2 臺中港域主要測站海流資料統計表.....4-2

4.3 臺中港域主要測站海流資料統計圖.....4-3

附錄 A　2019 年臺中港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖 A-1

誌　　謝

2019 年觀測風力資料，蒐集之中雲海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在梧棲氣象站(**測站 E**)、臺中浮標(**測站 V**)觀測風力資料，係交通部**中央氣象局(CWB)**提供。麥寮氣象站**(測站 H**、**測站 I)**觀測風力資料，係經濟部**水利署(WRA)**提供。彰濱外海浮標站(**測站 Y)**風力資料，係**海科中**心(TORI)所設置；彰濱外海一浮標站(**測站 Z**)及彰濱外海二浮標站(**測站 R**)之風速儀屬中興工程所設置，謹致謝忱。

2019 年觀測波浪資料，蒐集之中雲海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，臺中浮標(**測站 V**)，係交通部**中央氣象局(CWB)**提供。在彰濱外海浮標站(**測站 Y)**波浪儀，係**海科中**心(TORI)所設置；彰濱外海一浮標站(**測站 Z**)及彰濱外海二浮標站(**測站 R**)之波浪儀屬中興工程所設置，謹致謝忱。

2019 年觀測潮汐資料，蒐集之中雲海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在麥寮(**測站 J**)、芳苑(**測站 K**)等觀測潮汐資料，係經濟部**水利署**提供，謹致謝忱。

2019 年觀測海流資料，蒐集之中雲海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在彰濱外海浮標站(**測站 Y)** 海流儀，係**海科中**心(TORI)所設置，謹致謝忱。

第一章　2019 臺中港域觀測風力資料統計圖表

1.1 臺中港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域風之觀測係 2001 年 6 月，本中心**(IHMT)**於台中港北防風林處(**測站 B**)安裝 Young Brand 風速計，儀器高度約 10m，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計，另於 2005 年 9 月在臺中港北防波堤白燈塔頂安裝風速儀(**測站 W**)，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計，其位置如附圖 1.1.1。2017 年於台中港增設**測站 4**、**測站 5**、**測站 6**、**測站 8 及測站 9 等測站**。

中雲海域(臺中~雲林)包括**測站 E** 之風速儀屬中央氣象局**(CWB)**設置，**測站 V**(台中港外海浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有。麥寮氣象站**測站 H 及測站 I** 之風速儀則屬水利署所有，**測站 Y**(彰濱外海浮標站)之風速儀屬海科中心**(TORI)**所設置，**測站 Z**(彰濱外海一浮標站)及**測站 R**(彰濱外海二浮標站)之風速儀屬中興工程所設置。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1.1。

本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.1.1 中雲海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
B	24°18'18"N	120°31'52"E	2001/07-2019/11(觀測中)	港研中心	台中港北防風林
W	24°17'59"N	120°29'12"E	1996/09-1997/11 2005/09-2019/11(觀測中)	港研中心	台中港北堤燈塔
E	24°15'25"N	120°31'23"E	1996/09-2019/11(觀測中)	中央氣象局	梧棲站
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2006/08-2016/12	海科中心	彰濱浮標站
H	24°47'9"N	120°9'39"E	2000/01-2009/06	水利署	麥寮氣象站
I	24°47'9"N	120°9'39"E	2006/09-2019/11(觀測中)	水利署	麥寮氣象站
Z	24°06'24"	119°41'33"	2006/09-2017/09	中興工程	彰化外海一浮標
R	24°06'56"	119°51'08"	2006/09-2017/09	中興工程	彰化外海二浮標
V			2019/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	台中港外海浮標
4			2019/01-2019/03	港研中心	台中港
5			2017/01-2019/11(觀測中)	港研中心	台中港
6			2017/03-2019/11(觀測中)	港研中心	台中港
8			2017/09-2019/11(觀測中)	港研中心	台中港
9			2019/03-2019/11(觀測中)	港研中心	台中港

本年報2019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 1.1.3，2019 颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表 1.1.4，2019 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。

2019 年整年期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年冬季期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年春季期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年夏季期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年秋季定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2019/11/30 計 17 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 年及歷年月、季、年之風速及風向方塊圖。
5. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之風玫瑰圖。

圖 1.1.1 中雲海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2a 2019年臺中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	2018/12	臺中港域(W)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	臺中港域(W)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	臺中港域(W)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	臺中港域(W)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	臺中港域(W)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	臺中港域(W)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	臺中港域(W)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	臺中港域(W)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	臺中港域(W)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	臺中港域(W)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	臺中港域(W)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	臺中港域(W)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	臺中港域(W)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	臺中港域(W)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	臺中港域(W)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	臺中港域(W)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	臺中港域(W)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

XW1X.BAT

港灣技術研究中心

表1.1.2b 歷年臺中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	臺中港域(W)	2002/12/01.01~2018/12/31.23	17	2	17	2	527	80	12648	1752	86.1
2	歷年/01	臺中港域(W)	2003/01/02.16~2019/01/31.23	17	3	17	3	527	143	12648	3006	76.2
3	歷年/02	臺中港域(W)	2003/02/11.03~2019/02/28.23	17	3	17	3	480	125	11520	2641	77.1
4	歷年/03	臺中港域(W)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	3	17	3	527	145	12648	3069	75.7
5	歷年/04	臺中港域(W)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	5	17	5	510	160	12240	3675	70.0
6	歷年/05	臺中港域(W)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	4	17	4	527	141	12648	3306	73.9
7	歷年/06	臺中港域(W)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	4	17	4	510	129	12240	2930	76.1
8	歷年/07	臺中港域(W)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	2	17	2	527	107	12648	2449	80.6
9	歷年/08	臺中港域(W)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	3	17	3	527	123	12648	2814	77.8
10	歷年/09	臺中港域(W)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	2	17	2	510	74	12240	1661	86.4
11	歷年/10	臺中港域(W)	2003/10/07.13~2019/10/31.23	17	1	17	1	527	131	12648	2901	77.1
12	歷年/11	臺中港域(W)	2005/11/01.00~2019/11/30.23	15	0	15	0	450	55	10800	725	93.3
13	歷年/冬	臺中港域(W)	2002/12/01.01~2019/02/28.23	17	2	51	8	1534	348	36816	7399	79.9
14	歷年/春	臺中港域(W)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	2	51	12	1564	446	37536	10050	73.2
15	歷年/夏	臺中港域(W)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	2	51	9	1564	359	37536	8193	78.2
16	歷年/秋	臺中港域(W)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	1	51	5	1547	320	37128	6727	81.9
17	歷年/年	臺中港域(W)	2002/12/01.01~2019/11/30.23	17	1	204	34	6209	1473	149016	32369	78.3

XW1X.BAT

港灣技術研究中心

表1.1.3a 2019年臺中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	2018/12	臺中港域(W)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	臺中港域(W)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	臺中港域(W)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	臺中港域(W)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	臺中港域(W)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	臺中港域(W)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	臺中港域(W)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	臺中港域(W)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	臺中港域(W)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	臺中港域(W)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	臺中港域(W)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	臺中港域(W)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	臺中港域(W)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	臺中港域(W)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	臺中港域(W)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	臺中港域(W)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	臺中港域(W)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

XW1X.BAT

港灣技術研究中心

表1.1.3b 歷年臺中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	臺中港域(W)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
2	歷年/01	臺中港域(W)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
3	歷年/02	臺中港域(W)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	0	11520	0	100
4	歷年/03	臺中港域(W)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
5	歷年/04	臺中港域(W)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
6	歷年/05	臺中港域(W)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
7	歷年/06	臺中港域(W)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
8	歷年/07	臺中港域(W)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
9	歷年/08	臺中港域(W)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
10	歷年/09	臺中港域(W)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
11	歷年/10	臺中港域(W)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
12	歷年/11	臺中港域(W)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
13	歷年/冬	臺中港域(W)	2002/12/01.00~2019/02/28.23	17	0	51	0	1534	0	36816	0	100
14	歷年/春	臺中港域(W)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
15	歷年/夏	臺中港域(W)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
16	歷年/秋	臺中港域(W)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	0	37128	0	100
17	歷年/年	臺中港域(W)	2002/12/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	0	6209	0	149016	0	100

XW1X.BAT

港灣技術研究中心

表1.1.4 臺中港域2019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	丹納絲	臺中港域(W)	2019/07	16.00:00～18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	臺中港域(W)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	96	100.0
3	白鹿	臺中港域(W)	2019/08	23.00:00～25.23:00	3	72	100.0
4	米塔	臺中港域(W)	2019/09	29.00:00～01.23:00	3	72	100.0

XYW1A.BAT 港灣技術研究中心

表1.1.5 2019年臺中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	2019 丹納絲 (07/16-07/18)	72 (100%)	7.2	6.5/NNE	18.4/NNE	30.6	26.4	38.9	4.2	72.2	4.2	6.9	16.7	NNE/45.8%
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	96 (100%)	12.5	2.8/N	20.6/SSW	7.3	16.7	21.9	54.2	54.2	5.2	31.3	9.4	NNE/31.3%
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	72 (100%)	4.4	.2/ENE	13.5/SW	45.8	40.3	13.9	.0	45.8	12.5	31.9	9.7	NNE/19.4%
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	72 (100%)	12.4	9.1/NNE	27.0/NNE	2.8	27.8	25.0	44.4	69.4	4.2	18.1	8.3	NNE/45.8%

DISYW3A.BAT 測站編號:TCW 港灣技術研究中心

1.2 臺中港域主要測站風力資料統計表

表1.2.1a 2019年臺中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	2018/12	744(100%)	13.7	13.3/NNE	26.2/NNE	13.4	9.4	21.6	55.5	88.0	4.7	2.4	4.8	NNE/72.4%
2	2019/01	744(100%)	13.0	12.8/NNE	24.2/NNE	5.0	16.9	28.4	49.7	94.2	1.2	1.5	3.1	NNE/77.6%
3	2019/02	672(100%)	9.9	9.4/NNE	22.0/NNE	12.4	21.6	42.7	23.4	87.4	3.1	2.8	6.7	NNE/49.3%
4	2019/03	744(100%)	8.4	6.5/NNE	21.8/NNE	19.5	29.7	34.4	16.4	72.2	4.3	14.4	9.1	NNE/32.9%
5	2019/04	720(100%)	7.5	2.5/NNE	19.2/NNE	14.6	42.1	33.8	9.6	52.1	4.3	35.6	8.1	NNE/28.1%
6	2019/05	744(100%)	7.0	3.5/NNE	20.7/NNE	28.0	32.4	28.4	11.3	56.9	3.2	29.2	10.8	NNE/26.3%
7	2019/06	720(100%)	6.7	4.1/SSW	15.0/NNE	15.4	47.9	36.0	.7	17.5	14.0	65.0	3.5	SSW/31.0%
8	2019/07	744(100%)	7.1	4.7/SSW	19.5/SW	17.6	35.3	44.6	2.4	14.5	9.9	68.3	7.3	SSW/37.2%
9	2019/08	744(100%)	6.1	1.4/S	20.6/SSW	31.9	39.8	19.0	9.4	27.4	19.4	41.5	11.7	SSW/21.6%
10	2019/09	720(100%)	9.2	8.1/NNE	27.0/NNE	23.1	25.6	23.2	28.2	72.2	6.0	12.4	9.4	NNE/45.7%
11	2019/10	744(100%)	11.2	10.4/NNE	23.1/NNE	10.9	19.6	30.8	38.7	86.2	1.7	7.0	5.1	NNE/56.6%
12	2019/11	720(100%)	13.9	13.7/NNE	28.1/NNE	10.1	13.2	20.4	56.3	93.1	1.9	2.2	2.8	NNE/74.9%
13	2019/冬	2160(100%)	12.2	11.9/NNE	26.2/NNE	10.2	15.8	30.5	43.5	90.0	3.0	2.2	4.8	NNE/67.0%
14	2019/春	2208(100%)	7.6	4.1/NNE	21.8/NNE	20.7	34.6	32.2	12.5	60.5	3.9	26.3	9.3	NNE/29.1%
15	2019/夏	2208(100%)	6.6	3.4/SSW	20.6/SSW	21.7	40.9	33.2	4.2	19.8	14.4	58.2	7.5	SSW/29.9%
16	2019/秋	2184(100%)	11.4	10.7/NNE	28.1/NNE	14.7	19.5	24.9	41.0	83.8	3.2	7.2	5.8	NNE/59.0%
17	2019/年	8760(100%)	9.5	5.8/NNE	28.1/NNE	16.9	27.8	30.2	25.2	63.3	6.2	23.6	6.9	NNE/40.8%

DISW3A.BAT　測站編號:TCW　港灣技術研究中心

表1.2.1b 歷年臺中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	12648(100%)	13.4	13.1/NNE	30.3/NNE	7.8	15.2	25.9	51.1	93.1	2.5	1.4	3.0	NNE/54.8%
2	歷年/01	12648(100%)	13.5	13.1/NNE	30.2/NE	5.5	16.5	25.5	52.5	93.3	1.7	1.0	4.0	NNE/61.3%
3	歷年/02	11520(100%)	11.7	10.7/NNE	32.4/WSW	10.0	22.5	27.5	40.0	84.8	3.6	5.4	6.2	NNE/50.0%
4	歷年/03	12648(100%)	10.1	8.5/NNE	32.4/NE	14.3	28.3	28.5	28.9	75.9	4.7	10.4	9.0	NNE/36.9%
5	歷年/04	12240(100%)	7.8	4.3/NNE	30.1/NNE	19.7	38.6	27.5	14.2	58.0	10.1	22.7	9.2	NNE/27.6%
6	歷年/05	12648(100%)	7.2	1.8/NNE	31.4/NNE	19.4	43.6	28.2	8.8	45.6	6.6	37.1	10.7	NNE/22.0%
7	歷年/06	12240(100%)	7.2	2.5/SSW	23.7/NNE	16.7	41.8	35.8	5.7	24.6	10.5	57.1	7.9	SSW/26.3%
8	歷年/07	12648(100%)	6.6	2.6/SW	37.5/NNE	22.4	46.2	26.1	5.3	18.6	10.6	55.4	15.4	SSW/23.9%
9	歷年/08	12648(100%)	5.9	1.4/SW	42.5/N	30.1	45.7	19.0	5.2	21.6	13.5	47.4	17.5	SSW/19.1%
10	歷年/09	12240(100%)	7.7	5.1/NNE	46.2/N	25.8	35.6	21.4	17.2	60.9	10.2	18.3	10.7	NNE/32.3%
11	歷年/10	12648(100%)	12.4	11.7/NNE	40.0/NNE	9.2	18.8	25.3	46.7	89.2	2.5	4.7	3.6	NNE/53.3%
12	歷年/11	12240(100%)	11.8	11.2/NNE	32.2/NNE	13.2	20.4	24.6	41.8	87.6	3.4	4.0	5.1	NNE/50.1%
13	歷年/冬	36816(100%)	12.9	12.3/NNE	32.4/WSW	7.7	17.9	26.3	48.1	90.6	2.6	2.5	4.4	NNE/55.5%
14	歷年/春	37536(100%)	8.4	4.9/NNE	32.4/NE	17.8	36.8	28.1	17.3	59.9	7.1	23.4	9.6	NNE/28.9%
15	歷年/夏	37536(100%)	6.5	2.2/SW	42.5/N	23.2	44.6	26.8	5.4	21.6	11.5	53.2	13.7	SSW/23.1%
16	歷年/秋	37128(100%)	10.6	9.4/NNE	46.2/N	16.0	24.8	23.8	35.4	79.3	5.3	8.9	6.4	NNE/45.3%
17	歷年/年	149016(100%)	9.6	6.1/NNE	46.2/N	16.2	31.1	26.3	26.4	62.7	6.7	22.2	8.5	NNE/35.0%

DISW3A.BAT　測站編號:TCW　港灣技術研究中心

表1.2.2a 2019年冬季逐時臺中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
2019/冬/00	90(100%)	10.8	10.4/NNE	25.8/NNE	18.9	15.6	31.1	34.4	84.4	3.3	5.6	6.7	NNE/ 56.7%
2019/冬/01	90(100%)	11.2	10.7/NNE	24.2/NNE	15.6	18.9	28.9	36.7	86.7	3.3	2.2	7.8	NNE/ 54.4%
2019/冬/02	90(100%)	11.5	11.0/NNE	24.1/NNE	13.3	22.2	26.7	37.8	90.0	4.4	2.2	3.3	NNE/ 54.4%
2019/冬/03	90(100%)	11.6	11.1/NNE	24.6/NNE	11.1	21.1	28.9	38.9	88.9	6.7	3.3	1.1	NNE/ 57.8%
2019/冬/04	90(100%)	11.5	11.0/NNE	24.6/NNE	12.2	21.1	28.9	37.8	85.6	10.0	2.2	2.2	NNE/ 52.2%
2019/冬/05	90(100%)	11.7	11.3/NNE	26.2/NNE	13.3	14.4	33.3	38.9	84.4	7.8	2.2	5.6	NNE/ 51.1%
2019/冬/06	90(100%)	11.7	11.4/NNE	25.4/NNE	15.6	11.1	34.4	38.9	90.0	6.7	1.1	2.2	NNE/ 54.4%
2019/冬/07	90(100%)	11.6	11.3/NNE	24.3/NNE	10.0	22.2	27.8	40.0	91.1	5.6	1.1	2.2	NNE/ 52.2%
2019/冬/08	90(100%)	11.6	11.3/NNE	24.9/NNE	10.0	21.1	28.9	40.0	93.3	4.4	2.2	.0	NNE/ 57.8%
2019/冬/09	90(100%)	11.5	11.1/NNE	25.3/NNE	10.0	24.4	27.8	37.8	92.2	3.3	4.4	.0	NNE/ 62.2%
2019/冬/10	90(100%)	12.1	11.6/NNE	25.8/NNE	7.8	16.7	38.9	36.7	88.9	.0	6.7	4.4	NNE/ 77.8%
2019/冬/11	90(100%)	12.7	12.2/NNE	26.1/NNE	6.7	17.8	33.3	42.2	87.8	2.2	2.2	7.8	NNE/ 76.7%
2019/冬/12	90(100%)	13.1	12.6/NNE	24.5/NNE	4.4	15.6	30.0	50.0	88.9	1.1	3.3	6.7	NNE/ 75.6%
2019/冬/13	90(100%)	13.4	12.9/NNE	24.1/NNE	2.2	14.4	31.1	52.2	87.8	.0	4.4	7.8	NNE/ 76.7%
2019/冬/14	90(100%)	13.5	13.0/NNE	24.5/NNE	5.6	11.1	33.3	50.0	86.7	.0	3.3	10.0	NNE/ 76.7%
2019/冬/15	90(100%)	13.5	13.3/NNE	24.5/NNE	5.6	13.3	25.6	55.6	90.0	.0	1.1	8.9	NNE/ 78.9%
2019/冬/16	90(100%)	13.8	13.6/NNE	23.8/NNE	7.8	7.8	26.7	57.8	90.0	.0	1.1	8.9	NNE/ 78.9%
2019/冬/17	90(100%)	13.4	13.3/NNE	23.0/NNE	7.8	11.1	27.8	53.3	93.3	.0	1.1	5.6	NNE/ 85.6%
2019/冬/18	90(100%)	13.4	13.2/NNE	23.8/NNE	4.4	14.4	27.8	53.3	92.2	.0	.0	7.8	NNE/ 81.1%
2019/冬/19	90(100%)	13.1	12.9/NNE	24.6/NNE	7.8	13.3	26.7	52.2	96.7	.0	.0	3.3	NNE/ 75.6%
2019/冬/20	90(100%)	12.6	12.4/NNE	25.5/NNE	10.0	13.3	30.0	46.7	92.2	3.3	.0	4.4	NNE/ 72.2%
2019/冬/21	90(100%)	11.9	11.7/NNE	24.0/NNE	14.4	8.9	35.6	41.1	93.3	3.3	.0	3.3	NNE/ 68.9%
2019/冬/22	90(100%)	11.5	11.3/NNE	25.8/NNE	13.3	13.3	37.8	35.6	93.3	4.4	1.1	1.1	NNE/ 65.6%
2019/冬/23	90(100%)	11.2	10.9/NNE	24.3/NNE	16.7	15.6	31.1	36.7	91.1	2.2	2.2	4.4	NNE/ 64.4%

DISW3C.BAT 測站編號:TCW

港灣技術研究中心

表1.2.2b 2019年春季逐時臺中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
2019/春/00	92(100%)	6.5	3.3/NE	17.0/NNE	25.0	40.2	28.3	6.5	57.6	6.5	28.3	7.6	NE / 33.7%
2019/春/01	92(100%)	6.6	3.2/NE	18.5/NNE	25.0	45.7	19.6	9.8	58.7	10.9	26.1	4.3	NNE/ 25.0%
2019/春/02	92(100%)	6.6	3.2/NE	18.4/NNE	27.2	43.5	17.4	12.0	57.6	7.6	28.3	6.5	NE / 27.2%
2019/春/03	92(100%)	6.8	3.5/NE	19.2/NNE	27.2	39.1	25.0	8.7	58.7	9.8	27.2	4.3	NE / 26.1%
2019/春/04	92(100%)	7.0	3.7/NE	17.9/NE	21.7	46.7	18.5	13.0	57.6	8.7	27.2	6.5	NE / 30.4%
2019/春/05	92(100%)	7.0	3.9/NE	19.4/NNE	22.8	45.7	20.7	10.9	64.1	4.3	26.1	5.4	NE / 37.0%
2019/春/06	92(100%)	6.8	3.8/NE	19.1/NNE	27.2	40.2	23.9	8.7	59.8	6.5	27.2	6.5	NE / 32.6%
2019/春/07	92(100%)	6.8	3.7/NE	19.1/NE	28.3	39.1	23.9	8.7	64.1	7.6	25.0	3.3	NE / 34.8%
2019/春/08	92(100%)	6.9	3.5/NE	19.1/NE	26.1	40.2	22.8	10.9	62.0	6.5	25.0	6.5	NE / 35.9%
2019/春/09	92(100%)	7.3	3.3/NNE	17.8/NNE	22.8	37.0	31.5	8.7	58.7	3.3	28.3	9.8	NNE/ 27.2%
2019/春/10	92(100%)	7.4	3.4/NNE	19.9/NNE	20.7	35.9	34.8	8.7	52.2	.0	29.3	18.5	NNE/ 29.3%
2019/春/11	92(100%)	7.8	3.9/N	18.7/NNE	18.5	27.2	42.4	12.0	50.0	2.2	27.2	20.7	NNE/ 30.4%
2019/春/12	92(100%)	8.6	4.8/N	19.8/NNE	15.2	23.9	46.7	14.1	51.1	1.1	25.0	22.8	NNE/ 37.0%
2019/春/13	92(100%)	8.5	4.7/NNE	19.1/NNE	15.2	30.4	40.2	14.1	54.3	.0	26.1	19.6	NNE/ 34.8%
2019/春/14	92(100%)	8.6	5.0/NNE	20.2/NNE	10.9	30.4	44.6	14.1	60.9	.0	26.1	13.0	NNE/ 38.0%
2019/春/15	92(100%)	8.9	5.4/NNE	21.3/NNE	14.1	21.7	47.8	16.3	58.7	1.1	21.7	18.5	NNE/ 40.2%
2019/春/16	92(100%)	8.8	5.8/NNE	20.0/NNE	16.3	23.9	42.4	17.4	66.3	1.1	18.5	14.1	NNE/ 47.8%
2019/春/17	92(100%)	9.1	5.9/NNE	20.8/NNE	18.5	19.6	42.4	19.6	68.5	2.2	19.6	9.8	NNE/ 47.8%
2019/春/18	92(100%)	9.0	5.6/NNE	20.9/NE	17.4	20.7	42.4	19.6	69.6	1.1	23.9	5.4	NNE/ 43.5%
2019/春/19	92(100%)	8.6	5.3/NNE	20.6/NE	15.2	31.5	39.1	14.1	66.3	3.3	27.2	3.3	NNE/ 42.4%
2019/春/20	92(100%)	8.3	5.0/NNE	21.3/NE	17.4	31.5	33.7	17.4	64.1	3.3	26.1	6.5	NNE/ 32.6%
2019/春/21	92(100%)	7.7	4.3/NE	21.8/NNE	19.6	33.7	33.7	13.0	65.2	2.2	29.3	3.3	NNE/ 30.4%
2019/春/22	92(100%)	7.2	3.9/NE	21.5/NNE	22.8	39.1	27.2	10.9	64.1	4.3	29.3	2.2	NE / 38.0%
2019/春/23	92(100%)	6.7	3.4/NE	17.8/NNE	22.8	44.6	22.8	9.8	60.9	1.1	32.6	5.4	NNE/ 26.1%

DISW3C.BAT 測站編號:TCW

港灣技術研究中心

表1.2.2c 2019年夏季逐時臺中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
2019/夏/00	92(100%)	5.8	3.9/S	16.8/SW	27.2	41.3	28.3	3.3	16.3	21.7	56.5	5.4	SSW/ 37.0%
2019/夏/01	92(100%)	5.9	4.1/S	17.5/SSW	32.6	37.0	27.2	3.3	14.1	18.5	60.9	6.5	SSW/ 37.0%
2019/夏/02	92(100%)	5.7	4.0/S	19.2/N	28.3	40.2	29.3	2.2	16.3	21.7	57.6	4.3	SSW/ 37.0%
2019/夏/03	92(100%)	5.9	4.0/S	17.3/SSW	28.3	35.9	33.7	2.2	16.3	23.9	55.4	4.3	SSW/ 34.8%
2019/夏/04	92(100%)	5.8	4.0/S	16.1/N	28.3	37.0	31.5	3.3	18.5	25.0	52.2	4.3	SSW/ 33.7%
2019/夏/05	92(100%)	5.7	3.9/S	16.4/N	32.6	37.0	28.3	2.2	18.5	32.6	46.7	2.2	SSW/ 32.6%
2019/夏/06	92(100%)	5.6	3.8/S	18.1/N	31.5	46.7	19.6	2.2	19.6	27.2	51.1	2.2	S / 32.6%
2019/夏/07	92(100%)	5.7	3.8/S	16.9/N	31.5	39.1	27.2	2.2	19.6	27.2	51.1	2.2	S / 32.6%
2019/夏/08	92(100%)	5.6	3.7/S	17.3/N	28.3	46.7	22.8	2.2	18.5	16.3	60.9	4.3	SSW/ 38.0%
2019/夏/09	92(100%)	6.2	3.8/SSW	15.1/SSW	23.9	41.3	30.4	4.3	17.4	6.5	68.5	7.6	SSW/ 38.0%
2019/夏/10	92(100%)	6.5	3.6/SSW	17.1/NNE	21.7	43.5	29.3	5.4	16.3	5.4	64.1	14.1	SW / 27.2%
2019/夏/11	92(100%)	7.2	3.6/SW	19.5/SW	16.3	42.4	37.0	4.3	14.1	6.5	56.5	22.8	SW / 34.8%
2019/夏/12	92(100%)	7.3	3.8/SW	20.2/NNE	17.4	39.1	38.0	5.4	14.1	7.6	56.5	21.7	SW / 30.4%
2019/夏/13	92(100%)	7.6	3.5/SW	20.4/NNE	15.2	35.9	41.3	7.6	15.2	7.6	58.7	18.5	SW / 28.3%
2019/夏/14	92(100%)	7.9	3.3/SW	20.1/SSW	10.9	40.2	43.5	5.4	17.4	4.3	60.9	17.4	SW / 30.4%
2019/夏/15	92(100%)	8.3	3.1/SW	20.6/SSW	5.4	45.7	41.3	7.6	25.0	5.4	58.7	10.9	SW / 28.3%
2019/夏/16	92(100%)	8.4	2.8/SW	16.7/N	8.7	35.9	45.7	9.8	29.3	5.4	57.6	7.6	SW / 29.3%
2019/夏/17	92(100%)	8.2	2.7/SW	19.9/NNE	9.8	39.1	41.3	9.8	31.5	4.3	59.8	4.3	SW / 26.1%
2019/夏/18	92(100%)	7.5	2.7/SSW	18.4/NNE	15.2	39.1	40.2	5.4	29.3	7.6	57.6	5.4	SSW/ 32.6%
2019/夏/19	92(100%)	6.8	2.8/SSW	17.6/NNE	19.6	39.1	37.0	4.3	22.8	9.8	62.0	5.4	SSW/ 38.0%
2019/夏/20	92(100%)	6.8	3.2/SSW	17.8/NNE	19.6	42.4	34.8	3.3	22.8	16.3	59.8	1.1	SSW/ 43.5%
2019/夏/21	92(100%)	6.4	3.4/S	17.2/NNE	23.9	45.7	28.3	2.2	23.9	12.0	64.1	.0	SSW/ 44.6%
2019/夏/22	92(100%)	6.2	3.4/S	14.5/NNE	22.8	45.7	29.3	2.2	21.7	13.0	62.0	3.3	SSW/ 35.9%
2019/夏/23	92(100%)	6.1	4.1/S	16.8/SSW	21.7	46.7	30.4	1.1	17.4	20.7	57.6	4.3	SSW/ 37.0%

DISW3C.BAT 測站編號:TCW

港灣技術研究中心

表1.2.2d 2019年秋季逐時臺中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
2019/秋/00	91(100%)	10.1	9.2/NNE	25.3/NNE	19.8	18.7	29.7	31.9	81.3	2.2	13.2	3.3	NNE/ 44.0%
2019/秋/01	91(100%)	9.6	8.7/NNE	24.9/NNE	22.0	24.2	26.4	27.5	82.4	2.2	12.1	3.3	NNE/ 39.6%
2019/秋/02	91(100%)	9.2	8.4/NE	24.9/NNE	19.8	27.5	26.4	26.4	78.0	7.7	7.7	6.6	NE / 40.7%
2019/秋/03	91(100%)	9.5	8.5/NNE	25.3/NNE	20.9	30.8	20.9	27.5	78.0	4.4	13.2	4.4	NNE/ 37.4%
2019/秋/04	91(100%)	9.7	8.7/NNE	25.1/NNE	22.0	27.5	24.2	26.4	79.1	2.2	13.2	5.5	NE / 42.9%
2019/秋/05	91(100%)	9.8	8.8/NNE	25.7/NNE	22.0	22.0	26.4	29.7	80.2	9.9	6.6	3.3	NE / 45.1%
2019/秋/06	91(100%)	9.7	8.9/NE	26.1/NNE	18.7	29.7	20.9	30.8	81.3	9.9	6.6	2.2	NE / 50.5%
2019/秋/07	91(100%)	9.4	8.8/NE	26.7/NNE	27.5	20.9	22.0	29.7	83.5	12.1	3.3	1.1	NE / 46.2%
2019/秋/08	91(100%)	9.7	9.1/NE	27.3/NNE	23.1	18.7	27.5	30.8	85.7	11.0	3.3	.0	NNE/ 41.8%
2019/秋/09	91(100%)	10.1	9.5/NNE	28.1/NNE	22.0	16.5	28.6	33.0	83.5	2.2	9.9	4.4	NNE/ 60.4%
2019/秋/10	91(100%)	10.7	10.2/NNE	27.0/NNE	19.8	16.5	27.5	36.3	79.1	1.1	11.0	8.8	NNE/ 73.6%
2019/秋/11	91(100%)	11.5	11.0/NNE	25.8/NNE	15.4	16.5	22.0	46.2	78.0	.0	7.7	14.3	NNE/ 74.7%
2019/秋/12	91(100%)	12.4	11.9/NNE	26.8/NNE	9.9	15.4	25.3	49.5	80.2	.0	5.5	14.3	NNE/ 72.5%
2019/秋/13	91(100%)	13.0	12.4/NNE	23.9/NNE	8.8	15.4	23.1	52.7	81.3	.0	5.5	13.2	NNE/ 76.9%
2019/秋/14	91(100%)	13.8	13.2/NNE	24.4/NNE	3.3	18.7	22.0	56.0	83.5	.0	5.5	11.0	NNE/ 72.5%
2019/秋/15	91(100%)	14.3	13.6/NNE	24.5/NNE	2.2	16.5	22.0	59.3	83.5	.0	3.3	13.2	NNE/ 81.3%
2019/秋/16	91(100%)	14.2	13.7/NNE	25.5/NNE	3.3	15.4	18.7	62.6	86.8	.0	3.3	9.9	NNE/ 80.2%
2019/秋/17	91(100%)	14.2	13.9/NNE	24.8/NNE	6.6	11.0	18.7	63.7	92.3	.0	3.3	4.4	NNE/ 87.9%
2019/秋/18	91(100%)	14.0	13.5/NNE	27.0/NNE	4.4	14.3	19.8	61.5	91.2	1.1	3.3	4.4	NNE/ 87.9%
2019/秋/19	91(100%)	13.5	12.9/NNE	26.2/NNE	5.5	18.7	20.9	54.9	91.2	1.1	4.4	3.3	NNE/ 79.1%
2019/秋/20	91(100%)	12.6	12.0/NNE	26.6/NNE	13.2	15.4	26.4	45.1	89.0	3.3	5.5	2.2	NNE/ 73.6%
2019/秋/21	91(100%)	11.7	11.0/NNE	26.5/NNE	9.9	23.1	28.6	38.5	89.0	1.1	8.8	1.1	NNE/ 67.0%
2019/秋/22	91(100%)	11.3	10.5/NNE	26.2/NNE	15.4	15.4	35.2	34.1	87.9	1.1	9.9	1.1	NNE/ 60.4%
2019/秋/23	91(100%)	10.8	10.0/NNE	26.0/NNE	16.5	18.7	34.1	30.8	85.7	4.4	6.6	3.3	NNE/ 53.8%

DISW3C.BAT 測站編號:TCW

港灣技術研究中心

表1.2.2e 2019年全年逐時臺中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
2019/年/00	365(100%)	8.3	4.8/NE	25.8/NNE	22.7	29.0	29.3	18.9	59.7	8.5	26.0	5.8	NNE/ 29.3%
2019/年/01	365(100%)	8.3	4.7/NE	24.9/NNE	23.8	31.5	25.5	19.2	60.3	8.8	25.5	5.5	NNE/ 30.1%
2019/年/02	365(100%)	8.2	4.7/NE	24.9/NNE	22.2	33.4	24.9	19.5	60.3	10.4	24.1	5.2	NNE/ 27.7%
2019/年/03	365(100%)	8.4	4.8/NE	25.3/NNE	21.9	31.8	27.1	19.2	60.3	11.2	24.9	3.6	NNE/ 30.1%
2019/年/04	365(100%)	8.5	4.9/NE	25.1/NNE	21.1	33.2	25.8	20.0	60.0	11.5	23.8	4.7	NE / 27.4%
2019/年/05	365(100%)	8.5	5.1/NE	26.2/NNE	22.7	29.9	27.1	20.3	61.6	13.7	20.5	4.1	NE / 29.3%
2019/年/06	365(100%)	8.4	5.2/NE	26.1/NNE	23.3	32.1	24.7	20.0	62.5	12.6	21.6	3.3	NE / 29.6%
2019/年/07	365(100%)	8.4	5.1/NE	26.7/NNE	24.4	30.4	25.2	20.0	64.4	13.2	20.3	2.2	NE / 29.9%
2019/年/08	365(100%)	8.4	5.1/NE	27.3/NNE	21.9	31.8	25.5	20.8	64.7	9.6	23.0	2.7	NNE/ 30.4%
2019/年/09	365(100%)	8.7	5.0/NNE	28.1/NNE	19.7	29.9	29.6	20.8	62.7	3.8	27.9	5.5	NNE/ 39.5%
2019/年/10	365(100%)	9.1	5.3/NNE	27.0/NNE	17.5	28.2	32.6	21.6	58.9	1.6	27.9	11.5	NNE/ 47.7%
2019/年/11	365(100%)	9.8	5.9/NNE	26.1/NNE	14.2	26.0	33.7	26.0	57.3	2.7	23.6	16.4	NNE/ 47.1%
2019/年/12	365(100%)	10.3	6.4/NNE	26.8/NNE	11.8	23.6	35.1	29.6	58.4	2.5	22.7	16.4	NNE/ 48.5%
2019/年/13	365(100%)	10.6	6.7/NNE	24.1/NNE	10.4	24.1	34.0	31.5	59.5	1.9	23.8	14.8	NNE/ 49.3%
2019/年/14	365(100%)	10.9	7.1/NNE	24.5/NNE	7.7	25.2	35.9	31.2	61.9	1.1	24.1	12.9	NNE/ 49.3%
2019/年/15	365(100%)	11.2	7.4/NNE	24.5/NNE	6.8	24.4	34.2	34.5	64.1	1.6	21.4	12.9	NNE/ 53.2%
2019/年/16	365(100%)	11.3	7.6/NNE	25.5/NNE	9.0	20.8	33.4	36.7	67.9	1.6	20.3	10.1	NNE/ 55.6%
2019/年/17	365(100%)	11.2	7.6/NNE	24.8/NNE	10.7	20.3	32.6	36.4	71.2	1.6	21.1	6.0	NNE/ 61.1%
2019/年/18	365(100%)	10.9	7.3/NNE	27.0/NNE	10.4	22.2	32.6	34.8	70.4	2.5	21.4	5.8	NNE/ 57.8%
2019/年/19	365(100%)	10.5	7.0/NNE	26.2/NNE	12.1	25.8	31.0	31.2	69.0	3.6	23.6	3.8	NNE/ 52.3%
2019/年/20	365(100%)	10.1	6.5/NNE	26.6/NNE	15.1	25.8	31.2	27.9	66.8	6.6	23.0	3.6	NNE/ 47.9%
2019/年/21	365(100%)	9.4	5.9/NNE	26.5/NNE	17.0	27.9	31.5	23.6	67.7	4.7	25.8	1.9	NNE/ 44.7%
2019/年/22	365(100%)	9.0	5.6/NE	26.2/NNE	18.6	28.5	32.3	20.5	66.6	5.8	25.8	1.9	NNE/ 37.8%
2019/年/23	365(100%)	8.7	5.1/NE	26.0/NNE	19.5	31.5	29.6	19.5	63.6	7.1	24.9	4.4	NNE/ 37.5%

DISW3C.BAT 測站編號:TCW

港灣技術研究中心

表1.2.3a　歷年冬季逐時臺中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	1534(100%)	11.6	11.1/NNE	28.0/NNE	11.4	23.0	25.8	39.8	90.3	3.8	3.2	2.7	NNE/ 46.2%
歷年/冬/01	1534(100%)	11.5	10.9/NNE	29.5/NNE	12.9	22.0	25.2	39.9	89.3	4.2	3.5	3.0	NNE/ 44.0%
歷年/冬/02	1534(100%)	11.5	10.9/NNE	30.3/NNE	13.0	21.9	25.1	40.0	88.7	5.0	3.3	2.9	NNE/ 43.0%
歷年/冬/03	1534(100%)	11.7	11.1/NNE	29.2/NNE	11.6	22.1	26.1	40.2	88.8	5.1	3.1	3.0	NNE/ 42.4%
歷年/冬/04	1534(100%)	11.8	11.2/NNE	29.4/NNE	12.1	21.8	24.2	42.0	88.9	5.1	3.1	2.9	NNE/ 40.2%
歷年/冬/05	1534(100%)	12.0	11.4/NNE	29.7/NNE	11.5	21.7	24.7	42.1	90.2	5.0	2.3	2.5	NNE/ 40.9%
歷年/冬/06	1534(100%)	12.1	11.5/NNE	28.3/NNE	11.1	20.5	26.0	42.4	90.9	4.6	2.4	2.2	NNE/ 40.6%
歷年/冬/07	1534(100%)	12.1	11.6/NNE	28.4/NE	11.0	20.3	26.3	42.4	91.1	4.3	2.4	2.2	NE / 41.4%
歷年/冬/08	1534(100%)	12.1	11.6/NNE	30.2/NE	11.5	19.7	26.2	42.6	92.0	4.0	2.7	1.4	NNE/ 42.0%
歷年/冬/09	1534(100%)	12.3	11.8/NNE	27.5/NNE	10.6	18.6	27.5	43.3	91.5	3.3	3.2	2.0	NNE/ 47.5%
歷年/冬/10	1534(100%)	12.6	12.1/NNE	27.1/NNE	7.8	19.0	28.6	44.6	90.5	1.6	3.4	4.5	NNE/ 59.0%
歷年/冬/11	1534(100%)	13.1	12.4/NNE	29.5/NW	5.2	19.4	27.2	48.2	88.3	.8	3.1	7.8	NNE/ 66.6%
歷年/冬/12	1534(100%)	13.6	12.8/NNE	32.4/WSW	3.3	18.1	27.6	51.0	86.9	1.1	2.9	9.1	NNE/ 69.3%
歷年/冬/13	1534(100%)	14.0	13.3/NNE	28.0/NNE	2.9	15.9	25.7	55.4	87.1	.6	2.3	10.0	NNE/ 69.5%
歷年/冬/14	1534(100%)	14.4	13.8/NNE	28.7/NNE	3.4	13.2	25.4	58.0	87.5	.5	2.0	10.0	NNE/ 71.7%
歷年/冬/15	1534(100%)	14.6	14.1/NNE	27.1/NE	2.9	12.3	24.3	60.6	88.7	.6	2.0	8.7	NNE/ 73.5%
歷年/冬/16	1534(100%)	14.8	14.3/NNE	27.7/NNE	3.0	11.0	24.3	61.7	91.4	.5	1.9	6.3	NNE/ 73.7%
歷年/冬/17	1534(100%)	14.7	14.3/NNE	28.3/NNE	2.9	11.7	24.3	61.1	92.2	.4	1.8	5.6	NNE/ 74.3%
歷年/冬/18	1534(100%)	14.4	14.1/NNE	27.7/NNE	3.1	11.8	25.3	59.8	94.1	.3	1.6	4.0	NNE/ 69.4%
歷年/冬/19	1534(100%)	14.0	13.6/NNE	28.2/NNE	3.9	13.3	27.2	55.6	94.3	1.0	1.7	3.0	NNE/ 64.7%
歷年/冬/20	1534(100%)	13.5	13.1/NNE	28.9/NNE	5.0	15.6	28.7	50.8	93.8	1.8	1.4	3.0	NNE/ 58.9%
歷年/冬/21	1534(100%)	13.0	12.5/NNE	27.2/NNE	6.6	16.6	28.6	48.2	93.2	2.1	2.0	2.8	NNE/ 54.6%
歷年/冬/22	1534(100%)	12.4	11.9/NNE	27.8/NNE	8.0	19.8	28.8	43.4	92.3	2.9	2.1	2.7	NNE/ 52.2%
歷年/冬/23	1534(100%)	12.0	11.5/NNE	27.2/NNE	10.2	20.6	27.9	41.3	91.7	3.1	2.7	2.5	NNE/ 48.5%

DISW3C.BAT　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.3b　歷年春季逐時臺中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	1564(100%)	7.3	4.0/NE	27.7/NNE	25.4	37.2	24.8	12.5	58.1	10.4	25.4	6.1	NE / 27.8%
歷年/春/01	1564(100%)	7.2	3.9/NE	29.9/NNE	23.4	40.0	24.1	12.5	56.7	11.8	25.3	6.2	NE / 27.1%
歷年/春/02	1564(100%)	7.2	3.8/NE	28.1/NNE	23.6	42.1	21.4	12.9	56.1	11.9	25.7	6.3	NE / 27.4%
歷年/春/03	1564(100%)	7.2	3.8/NE	27.3/NNE	23.8	41.6	21.9	12.7	56.7	12.5	25.4	5.4	NE / 27.9%
歷年/春/04	1564(100%)	7.3	3.9/NE	27.6/NE	22.5	42.5	21.6	13.4	56.6	12.8	25.1	5.6	NE / 28.9%
歷年/春/05	1564(100%)	7.3	4.0/NE	26.7/NNE	22.8	42.3	22.1	12.9	56.8	13.5	24.6	5.2	NE / 29.9%
歷年/春/06	1564(100%)	7.4	4.2/NE	26.2/NNE	22.3	41.7	22.5	13.5	58.4	13.3	23.3	5.0	NE / 30.9%
歷年/春/07	1564(100%)	7.4	4.2/NE	25.8/NE	23.7	40.9	22.3	13.2	59.6	13.7	21.9	4.9	NE / 32.0%
歷年/春/08	1564(100%)	7.5	4.2/NE	27.5/NNE	23.1	39.3	24.0	13.7	60.2	9.7	24.4	5.8	NE / 32.0%
歷年/春/09	1564(100%)	7.9	4.2/NNE	29.9/NNE	17.4	40.9	27.8	13.9	58.4	6.5	26.3	8.8	NE / 26.2%
歷年/春/10	1564(100%)	8.4	4.6/NNE	29.5/NNE	14.8	39.3	30.2	15.7	56.5	4.1	26.4	13.0	NNE/ 33.1%
歷年/春/11	1564(100%)	8.8	4.9/NNE	30.6/NNE	12.5	38.6	30.9	17.9	53.5	3.2	25.9	17.5	NNE/ 34.7%
歷年/春/12	1564(100%)	9.3	5.4/NNE	28.7/NNE	11.4	34.2	34.0	20.4	53.6	3.0	23.3	20.0	NNE/ 37.0%
歷年/春/13	1564(100%)	9.7	5.8/N	26.3/NNE	9.4	32.9	35.1	22.6	54.0	2.6	22.6	20.9	NNE/ 37.3%
歷年/春/14	1564(100%)	9.9	6.1/NNE	26.8/NNE	10.0	31.5	34.5	24.0	56.2	1.9	21.7	20.2	NNE/ 39.5%
歷年/春/15	1564(100%)	10.1	6.5/NNE	27.5/NNE	10.0	30.2	33.5	26.3	59.4	1.5	21.7	17.3	NNE/ 42.5%
歷年/春/16	1564(100%)	10.1	6.7/NNE	26.9/NE	9.9	30.8	32.4	26.9	63.0	2.1	20.5	14.3	NNE/ 45.2%
歷年/春/17	1564(100%)	10.0	6.6/NNE	27.7/NNE	11.4	30.4	31.7	26.5	65.7	2.8	21.0	10.5	NNE/ 46.3%
歷年/春/18	1564(100%)	9.6	6.4/NNE	31.4/NNE	13.4	28.8	34.8	23.0	67.6	2.6	21.4	8.4	NNE/ 42.3%
歷年/春/19	1564(100%)	9.2	6.0/NNE	29.2/NNE	15.2	30.4	33.6	20.8	68.7	3.7	20.9	6.7	NNE/ 38.9%
歷年/春/20	1564(100%)	8.6	5.6/NNE	30.1/NNE	17.1	34.1	30.5	18.3	67.6	4.9	21.4	6.1	NNE/ 31.2%
歷年/春/21	1564(100%)	8.1	5.1/NE	32.4/NE	19.1	36.9	28.5	15.5	67.0	6.3	21.9	4.8	NE / 31.3%
歷年/春/22	1564(100%)	7.7	4.7/NE	30.8/NNE	21.2	37.5	27.3	13.9	64.9	7.7	21.9	5.5	NE / 31.7%
歷年/春/23	1564(100%)	7.4	4.3/NE	26.6/NNE	22.7	39.3	24.7	13.3	61.1	8.5	24.4	5.9	NE / 29.6%

DISW3C.BAT　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.3c　歷年夏季逐時臺中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	1564(100%)	5.9	2.8/SSW	33.0/NNE	26.3	49.0	20.7	4.0	19.6	15.3	57.5	7.5	SSW/ 35.0%
歷年/夏/01	1564(100%)	5.8	3.0/SSW	32.7/N	26.5	49.4	20.4	3.7	17.6	16.5	58.4	7.5	SSW/ 35.2%
歷年/夏/02	1564(100%)	5.8	3.1/S	31.8/NNE	27.3	48.8	20.5	3.5	17.5	17.4	58.3	6.8	SSW/ 34.0%
歷年/夏/03	1564(100%)	5.7	3.1/S	35.1/N	27.4	49.2	19.7	3.8	19.4	18.4	56.1	6.1	SSW/ 33.9%
歷年/夏/04	1564(100%)	5.6	3.0/S	38.7/NNE	29.8	48.8	17.7	3.6	19.4	21.4	53.7	5.5	SSW/ 31.3%
歷年/夏/05	1564(100%)	5.5	2.9/S	40.6/NNE	31.0	47.1	18.7	3.2	20.4	23.5	51.2	4.9	S / 28.3%
歷年/夏/06	1564(100%)	5.5	2.8/S	42.5/N	30.7	48.7	17.3	3.3	22.3	24.9	48.5	4.2	S / 28.7%
歷年/夏/07	1564(100%)	5.5	2.7/S	35.6/NNE	34.4	43.2	19.6	2.9	23.4	22.7	49.2	4.7	SSW/ 28.9%
歷年/夏/08	1564(100%)	5.8	2.6/S	37.5/NNE	30.9	43.7	22.1	3.3	25.2	12.7	55.9	6.1	SSW/ 37.1%
歷年/夏/09	1564(100%)	6.2	2.4/SSW	32.1/N	25.4	43.8	26.5	4.3	24.3	5.4	58.4	11.9	SSW/ 33.0%
歷年/夏/10	1564(100%)	6.7	2.5/SW	30.3/N	20.5	43.6	30.9	5.0	21.0	3.2	57.2	18.6	SW / 25.6%
歷年/夏/11	1564(100%)	7.1	2.7/WSW	30.8/N	17.0	44.0	33.1	5.9	18.3	3.6	53.5	24.6	SW / 26.9%
歷年/夏/12	1564(100%)	7.4	2.9/WSW	31.6/N	16.5	41.7	35.1	6.7	16.5	3.4	51.8	28.3	SW / 24.6%
歷年/夏/13	1564(100%)	7.8	3.1/W	30.5/N	14.9	39.3	37.9	8.0	16.4	3.2	50.9	29.5	SW / 23.7%
歷年/夏/14	1564(100%)	7.9	3.0/W	28.5/N	14.3	38.0	39.6	8.1	17.2	2.4	51.2	29.3	SW / 22.7%
歷年/夏/15	1564(100%)	7.9	2.8/W	29.7/N	14.1	37.9	39.6	8.3	18.9	3.3	50.1	27.7	SW / 23.8%
歷年/夏/16	1564(100%)	7.9	2.3/W	29.8/N	13.7	40.3	37.2	8.8	23.3	3.2	50.8	22.6	SW / 23.7%
歷年/夏/17	1564(100%)	7.6	1.8/WSW	28.9/N	14.8	41.9	35.1	8.2	27.3	4.3	50.6	17.8	SW / 24.9%
歷年/夏/18	1564(100%)	7.4	1.6/WSW	30.0/N	18.4	41.1	32.4	8.1	26.9	6.8	51.0	15.2	SW / 24.5%
歷年/夏/19	1564(100%)	7.0	1.4/SW	29.7/N	20.3	44.3	28.1	7.3	27.8	10.1	50.1	12.0	SW / 21.1%
歷年/夏/20	1564(100%)	6.6	1.7/SSW	31.9/NNE	22.8	44.2	26.6	6.3	25.9	13.4	49.7	11.0	SSW/ 22.6%
歷年/夏/21	1564(100%)	6.2	1.9/SSW	35.5/NNE	26.1	46.2	23.1	4.5	25.6	12.1	53.6	8.6	SSW/ 28.0%
歷年/夏/22	1564(100%)	6.0	2.2/SSW	35.9/SSW	27.0	46.6	21.9	4.5	23.1	14.3	54.3	8.2	SSW/ 30.3%
歷年/夏/23	1564(100%)	5.9	2.5/SSW	34.8/NNE	25.6	49.7	20.7	3.9	20.3	15.4	55.4	8.9	SSW/ 33.5%

DISW3C.BAT　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.3d　歷年秋季逐時臺中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	1547(100%)	9.3	7.9/NE	33.2/N	20.6	28.2	25.5	25.7	78.6	7.6	10.9	2.9	NE / 37.9%
歷年/秋/01	1547(100%)	8.9	7.5/NE	32.6/N	22.0	30.3	23.8	24.0	75.8	8.8	12.3	3.1	NE / 37.8%
歷年/秋/02	1547(100%)	8.8	7.2/NE	32.4/NNE	22.9	30.3	23.8	22.9	73.5	10.2	12.4	3.9	NE / 38.1%
歷年/秋/03	1547(100%)	8.7	7.1/NE	28.9/NNE	23.1	31.6	22.2	23.1	73.1	10.1	13.6	3.2	NE / 41.6%
歷年/秋/04	1547(100%)	8.8	7.2/NE	31.7/NE	22.4	32.3	22.4	22.9	73.9	11.4	11.9	2.8	NE / 40.7%
歷年/秋/05	1547(100%)	8.9	7.3/NE	40.0/NNE	22.9	31.2	21.5	24.4	74.4	12.7	10.5	2.4	NE / 42.5%
歷年/秋/06	1547(100%)	9.0	7.5/NE	37.4/NNE	23.1	30.5	20.9	25.5	76.3	12.2	9.3	2.1	NE / 44.6%
歷年/秋/07	1547(100%)	8.9	7.6/NE	37.3/NNE	24.5	28.3	21.5	25.7	77.9	11.8	8.7	1.7	NE / 43.8%
歷年/秋/08	1547(100%)	9.1	7.9/NE	32.3/N	24.9	24.3	23.8	27.0	79.8	8.4	9.5	2.3	NE / 42.1%
歷年/秋/09	1547(100%)	9.7	8.4/NNE	31.3/N	21.3	24.4	24.8	29.5	80.5	3.1	12.4	4.0	NNE/ 42.0%
歷年/秋/10	1547(100%)	10.4	9.1/NNE	33.8/N	16.2	25.7	25.0	33.2	78.2	2.1	11.4	8.3	NNE/ 57.1%
歷年/秋/11	1547(100%)	11.0	9.8/NNE	34.7/N	13.2	26.1	23.3	37.5	74.9	1.0	9.4	14.6	NNE/ 59.1%
歷年/秋/12	1547(100%)	11.7	10.5/NNE	37.5/N	10.7	24.2	22.6	42.5	74.2	.6	8.5	16.7	NNE/ 60.5%
歷年/秋/13	1547(100%)	12.3	11.1/NNE	35.4/N	9.6	21.7	22.9	45.8	74.6	.8	7.2	17.4	NNE/ 61.0%
歷年/秋/14	1547(100%)	12.8	11.6/NNE	39.9/N	8.1	20.1	23.1	48.7	75.2	.9	7.2	16.6	NNE/ 62.7%
歷年/秋/15	1547(100%)	13.1	12.0/NNE	44.0/N	6.9	19.2	22.9	51.0	78.4	.6	6.6	14.4	NNE/ 64.6%
歷年/秋/16	1547(100%)	13.3	12.3/NNE	46.2/N	6.7	18.7	21.7	52.9	83.3	.8	6.2	9.6	NNE/ 68.1%
歷年/秋/17	1547(100%)	13.2	12.3/NNE	42.4/N	7.6	17.5	22.0	52.9	86.1	1.1	5.8	7.0	NNE/ 69.4%
歷年/秋/18	1547(100%)	12.8	12.0/NNE	42.4/N	8.3	17.6	23.0	51.1	87.9	1.5	5.6	5.0	NNE/ 65.5%
歷年/秋/19	1547(100%)	12.3	11.4/NNE	41.0/N	9.6	19.8	24.3	46.3	88.1	2.5	6.3	3.2	NNE/ 60.4%
歷年/秋/20	1547(100%)	11.6	10.7/NNE	38.7/N	11.9	20.2	26.9	41.0	87.8	3.5	6.1	2.6	NNE/ 54.8%
歷年/秋/21	1547(100%)	10.9	10.0/NNE	36.5/NNE	14.6	21.9	28.1	35.4	86.4	4.2	6.5	2.8	NNE/ 49.8%
歷年/秋/22	1547(100%)	10.3	9.3/NNE	29.7/NNE	15.3	25.1	28.2	31.4	83.3	5.6	7.4	3.7	NNE/ 43.9%
歷年/秋/23	1547(100%)	9.7	8.6/NE	29.5/NNE	17.8	27.1	26.9	28.2	81.4	6.3	8.6	3.7	NNE/ 38.3%

DISW3C.BAT　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.3e　歷年全年逐時臺中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	6209(100%)	8.5	5.1/NE	33.2/N	21.0	34.4	24.2	20.4	61.5	9.3	24.4	4.8	NNE/ 27.1%
歷年/年/01	6209(100%)	8.4	4.8/NE	32.7/N	21.2	35.5	23.4	19.9	59.7	10.3	25.0	5.0	NE / 26.5%
歷年/年/02	6209(100%)	8.3	4.7/NE	32.4/NNE	21.8	35.9	22.7	19.7	58.8	11.2	25.1	5.0	NE / 26.9%
歷年/年/03	6209(100%)	8.3	4.8/NE	35.1/N	21.5	36.2	22.5	19.8	59.3	11.5	24.7	4.5	NE / 27.8%
歷年/年/04	6209(100%)	8.3	4.9/NE	38.7/NNE	21.7	36.4	21.5	20.4	59.5	12.7	23.6	4.2	NE / 28.6%
歷年/年/05	6209(100%)	8.4	5.0/NE	40.6/NNE	22.1	35.6	21.7	20.5	60.3	13.7	22.3	3.8	NE / 29.6%
歷年/年/06	6209(100%)	8.5	5.2/NE	42.5/N	21.9	35.4	21.6	21.1	61.8	13.8	21.0	3.4	NE / 30.5%
歷年/年/07	6209(100%)	8.5	5.3/NE	37.3/NNE	23.4	33.2	22.4	20.9	62.8	13.2	20.6	3.4	NE / 31.2%
歷年/年/08	6209(100%)	8.6	5.3/NE	37.5/NNE	22.7	31.8	24.0	21.5	64.1	8.7	23.3	3.9	NE / 30.7%
歷年/年/09	6209(100%)	9.0	5.5/NNE	32.1/N	18.7	32.0	26.7	22.6	63.5	4.6	25.2	6.7	NNE/ 32.0%
歷年/年/10	6209(100%)	9.5	5.8/NNE	33.8/N	14.9	32.0	28.7	24.5	61.4	2.7	24.7	11.2	NNE/ 40.6%
歷年/年/11	6209(100%)	10.0	6.2/NNE	34.7/N	12.0	32.1	28.6	27.3	58.6	2.2	23.1	16.1	NNE/ 42.6%
歷年/年/12	6209(100%)	10.5	6.8/NNE	37.5/N	10.5	29.6	29.8	30.0	57.6	2.0	21.8	18.6	NNE/ 44.1%
歷年/年/13	6209(100%)	10.9	7.2/NNE	35.4/N	9.2	27.5	30.4	32.8	57.8	1.8	20.9	19.5	NNE/ 44.1%
歷年/年/14	6209(100%)	11.2	7.5/NNE	39.9/N	9.0	25.8	30.7	34.5	58.9	1.4	20.6	19.1	NNE/ 46.0%
歷年/年/15	6209(100%)	11.4	7.8/NNE	44.0/N	8.5	25.0	30.1	36.4	61.2	1.5	20.2	17.1	NNE/ 48.0%
歷年/年/16	6209(100%)	11.5	8.0/NNE	46.2/N	8.4	25.3	28.9	37.4	65.1	1.7	20.0	13.3	NNE/ 50.5%
歷年/年/17	6209(100%)	11.4	8.0/NNE	42.4/N	9.2	25.4	28.3	37.0	67.6	2.2	19.9	10.3	NNE/ 51.6%
歷年/年/18	6209(100%)	11.0	7.7/NNE	42.4/N	10.8	24.9	28.9	35.3	69.0	2.8	20.0	8.2	NNE/ 48.7%
歷年/年/19	6209(100%)	10.6	7.4/NNE	41.0/N	12.3	27.0	28.3	32.4	69.6	4.3	19.9	6.2	NNE/ 45.2%
歷年/年/20	6209(100%)	10.1	6.9/NNE	38.7/N	14.2	28.6	28.2	29.0	68.6	5.9	19.7	5.7	NNE/ 40.1%
歷年/年/21	6209(100%)	9.5	6.4/NNE	36.5/NNE	16.7	30.5	27.1	25.8	67.9	6.2	21.1	4.8	NNE/ 36.3%
歷年/年/22	6209(100%)	9.1	5.9/NE	35.9/SSW	17.9	32.3	26.5	23.2	65.7	7.6	21.6	5.1	NNE/ 32.8%
歷年/年/23	6209(100%)	8.7	5.5/NE	34.8/NNE	19.1	34.3	25.0	21.5	63.5	8.3	22.9	5.3	NNE/ 29.5%

DISW3C.BAT　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.4a　2019年臺中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
2018/12	12.1	12.3	12.7	13.0	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	12.9	13.2	13.9	14.2	14.6	14.9	15.1	15.4	14.8	14.8	14.6	14.3	13.7	13.4	12.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/01	11.9	12.1	12.4	12.5	12.7	12.7	12.3	12.2	12.2	11.9	12.4	13.0	13.6	14.1	14.1	14.4	14.8	14.4	14.0	13.9	13.4	12.7	12.1	11.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/02	8.2	9.1	9.0	9.1	8.8	9.4	9.5	9.2	9.4	9.6	10.4	11.2	11.3	11.3	11.2	10.9	11.0	10.7	11.0	10.4	9.9	9.1	8.9	8.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/03	6.9	7.1	7.0	7.4	8.0	8.1	7.9	7.6	7.2	7.7	7.4	8.1	9.4	9.4	9.7	9.9	9.8	10.1	9.8	9.3	9.2	8.0	8.2	8.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	6.5	6.9	7.1	7.3	7.0	7.0	6.6	6.6	6.8	7.3	7.9	7.9	8.3	8.4	8.3	8.8	8.6	8.8	8.6	8.1	7.7	7.5	6.7	6.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/05	6.0	5.7	5.6	5.7	6.0	6.1	5.9	6.3	6.8	6.7	7.0	7.5	8.0	7.7	7.8	8.0	8.1	8.5	8.5	8.2	8.0	7.5	6.5	5.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/06	5.7	6.0	6.3	6.4	6.1	6.2	5.8	6.3	6.3	6.8	6.9	7.9	7.8	7.4	7.6	7.9	8.0	7.5	7.0	6.3	6.6	6.1	6.0	6.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/07	6.2	6.2	5.9	6.5	6.2	6.0	5.8	6.0	5.9	6.3	7.3	7.8	8.2	8.7	8.6	8.7	9.0	8.9	8.3	7.7	7.1	6.6	6.3	6.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	5.6	5.4	5.0	4.7	5.2	5.0	5.1	4.9	4.6	5.5	5.3	5.9	5.8	6.8	7.4	8.2	8.1	8.2	7.1	6.5	6.8	6.4	6.3	5.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	8.0	7.4	6.9	7.1	7.3	7.5	7.1	6.8	6.9	7.9	8.5	8.9	9.8	10.6	11.7	12.0	11.9	12.0	12.1	11.7	10.9	9.8	9.7	9.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/10	9.6	8.9	8.7	9.1	9.4	9.5	9.8	9.7	9.8	10.0	10.7	11.4	12.4	13.0	13.7	14.3	14.5	14.3	13.6	13.1	12.0	11.3	10.7	10.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	12.8	12.6	12.1	12.3	12.4	12.3	12.1	11.7	12.2	12.5	13.0	14.2	15.1	15.3	16.0	16.4	16.3	16.4	16.2	15.7	14.8	14.0	13.4	13.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/冬	10.8	11.2	11.5	11.6	11.5	11.7	11.7	11.6	11.6	11.5	12.1	12.7	13.1	13.4	13.5	13.5	13.8	13.4	13.4	13.1	12.6	11.9	11.5	11.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/春	6.5	6.6	6.6	6.8	7.0	7.0	6.8	6.8	6.9	7.3	7.4	7.8	8.6	8.5	8.6	8.9	8.8	9.1	9.0	8.6	8.3	7.7	7.2	6.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/夏	5.8	5.9	5.7	5.9	5.8	5.7	5.6	5.7	5.6	6.2	6.5	7.2	7.3	7.6	7.9	8.3	8.4	8.2	7.5	6.8	6.8	6.4	6.2	6.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/秋	10.1	9.6	9.2	9.5	9.7	9.8	9.7	9.4	9.7	10.1	10.7	11.5	12.4	13.0	13.8	14.3	14.2	14.2	14.0	13.5	12.6	11.7	11.3	10.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/年	8.3	8.3	8.2	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.7	9.1	9.8	10.3	10.6	10.9	11.2	11.3	11.2	10.9	10.5	10.1	9.4	9.0	8.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW7A.BAT　　單位:m/s(%)　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.4b　歷年臺中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	12.0	11.9	11.8	12.0	12.2	12.3	12.5	12.5	12.5	12.7	13.0	13.5	14.0	14.5	14.9	15.2	15.5	15.4	15.2	14.8	14.2	13.7	13.0	12.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	12.3	12.1	12.2	12.4	12.4	12.5	12.7	12.7	12.7	12.8	13.2	13.5	14.1	14.6	15.0	15.4	15.5	15.5	15.2	14.5	14.1	13.6	13.0	12.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7	11.0	11.0	11.0	11.0	11.3	11.6	12.1	12.5	12.8	13.0	13.3	13.3	13.2	12.8	12.5	12.0	11.5	11.1	10.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/03	8.8	8.7	8.8	8.9	9.1	9.2	9.4	9.3	9.2	9.5	9.8	10.3	10.8	11.2	11.4	11.8	11.9	11.9	11.5	11.1	10.6	10.0	9.4	9.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	7.4	7.9	8.2	8.6	9.1	9.3	9.4	9.4	9.1	8.8	8.4	7.8	7.4	7.2	6.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/05	6.1	6.0	5.9	5.8	5.9	5.9	5.8	6.0	6.4	6.9	7.4	7.9	8.4	8.8	9.0	9.1	9.0	9.0	8.5	8.0	7.5	7.0	6.6	6.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	6.3	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.3	6.7	7.1	7.7	8.2	8.5	8.8	8.9	8.8	8.7	8.4	8.1	7.6	7.1	6.7	6.4	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%
歷年/07	6.1	6.0	5.9	5.8	5.7	5.5	5.5	5.5	5.8	6.4	7.0	7.3	7.5	7.7	7.9	7.8	7.7	7.5	7.1	6.8	6.6	6.2	6.1	6.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	5.4	5.3	5.3	5.2	5.1	5.0	4.9	4.8	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.1	7.3	7.2	7.1	6.9	6.5	6.2	5.7	5.5	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%
歷年/09	6.5	6.1	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	6.0	6.6	7.3	7.8	8.5	9.0	9.6	10.1	10.3	10.3	10.0	9.4	8.7	8.0	7.5	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%
歷年/10	10.7	10.3	10.2	10.1	10.1	10.3	10.4	10.4	10.7	11.4	12.1	13.0	13.7	14.4	14.9	15.2	15.4	15.2	14.9	14.2	13.5	12.8	12.0	11.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/11	10.6	10.3	10.2	10.1	10.2	10.4	10.5	10.5	10.6	11.0	11.6	12.1	12.8	13.3	13.7	14.0	14.1	13.9	13.6	13.2	12.6	11.9	11.3	10.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/冬	11.6	11.5	11.5	11.7	11.8	12.0	12.1	12.1	12.1	12.3	12.6	13.1	13.6	14.0	14.4	14.6	14.8	14.7	14.4	14.0	13.5	13.0	12.4	12.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.9	8.4	8.8	9.3	9.7	9.9	10.1	10.1	10.0	9.6	9.2	8.6	8.1	7.7	7.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/夏	5.9	5.8	5.8	5.7	5.6	5.5	5.5	5.5	5.8	6.2	6.7	7.1	7.4	7.8	7.9	7.9	7.9	7.6	7.4	7.0	6.6	6.2	6.0	5.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/秋	9.3	8.9	8.8	8.7	8.8	8.9	9.0	8.9	9.1	9.7	10.4	11.0	11.7	12.3	12.8	13.1	13.3	13.2	12.8	12.3	11.6	10.9	10.3	9.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	8.5	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.5	8.5	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	10.9	11.2	11.4	11.5	11.4	11.0	10.6	10.1	9.5	9.1	8.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW7A.BAT　　單位:m/s(%)　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.4c　2019年臺中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
2018/12	11.9	12.0	12.3	12.4	12.4	12.5	12.7	12.8	12.7	12.5	12.7	13.0	13.4	13.8	14.0	14.7	15.3	14.7	14.8	14.5	14.2	13.6	13.3	12.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/01	11.7	11.8	12.2	12.0	12.3	12.4	12.1	12.0	12.0	11.8	12.4	12.9	13.5	13.8	14.0	14.2	14.7	14.3	13.9	13.7	13.2	12.5	12.0	11.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/02	7.6	8.2	8.3	8.6	8.2	8.7	9.2	8.9	9.0	9.0	9.5	10.5	10.9	10.8	10.6	10.6	10.6	10.5	10.7	10.3	9.5	8.8	8.4	8.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/03	5.1	5.4	5.5	6.0	6.3	6.5	6.4	6.1	5.8	5.6	5.6	6.3	7.3	7.3	7.0	7.4	7.7	7.9	7.9	7.5	7.3	6.3	6.4	5.9
	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE
2019/04	2.5	2.3	1.9	2.5	2.7	2.8	2.3	2.1	1.7	1.4	1.9	2.1	2.8	3.3	3.5	4.1	4.3	4.3	3.9	3.0	2.8	2.5	2.0	1.6
	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
2019/05	2.4	2.1	2.2	2.3	2.2	2.3	2.7	2.8	3.0	2.9	3.1	3.5	4.4	3.9	4.5	5.1	5.5	5.4	5.2	5.2	4.8	4.1	3.3	2.8
	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE
2019/06	4.0	4.4	4.7	4.7	4.7	4.5	4.0	4.1	4.1	4.7	4.4	4.5	5.1	4.3	4.1	4.1	4.3	4.0	3.9	3.7	4.0	3.6	3.8	4.3
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S
2019/07	5.1	5.0	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.8	4.7	5.0	4.9	5.5	5.7	5.5	5.2	5.0	5.0	4.9	4.5	4.2	4.6	4.7	4.8	5.2
	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
2019/08	2.7	3.0	2.6	2.7	2.9	2.7	2.8	2.5	2.2	1.9	1.6	.8	.7	.9	1.4	1.2	1.3	1.0	.2	.4	1.1	1.9	1.8	2.8
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	N	N	N	S	S	S	S	S
2019/09	6.2	5.6	5.4	5.2	5.3	5.6	5.4	5.6	6.0	6.8	7.7	8.5	9.4	10.3	11.1	11.5	11.4	11.7	11.6	10.9	10.2	8.8	8.4	7.8
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/10	8.8	8.1	8.0	8.4	8.7	8.9	9.4	9.2	9.2	9.4	9.9	10.5	11.4	12.0	12.5	13.1	13.5	13.5	12.7	12.3	11.3	10.4	9.8	9.4
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/11	12.6	12.4	11.8	12.0	12.0	12.0	12.0	11.6	12.1	12.4	12.9	14.0	14.7	15.1	15.9	16.3	16.2	16.3	16.1	15.6	14.7	13.8	13.3	13.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/冬	10.4	10.7	11.0	11.1	11.0	11.3	11.4	11.3	11.3	11.1	11.6	12.2	12.6	12.9	13.0	13.3	13.6	13.3	13.2	12.9	12.4	11.7	11.3	10.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/春	3.3	3.2	3.2	3.5	3.7	3.9	3.8	3.7	3.5	3.3	3.4	3.9	4.8	4.7	5.0	5.4	5.8	5.9	5.6	5.3	5.0	4.3	3.9	3.4
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
2019/夏	3.9	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	3.8	3.6	3.6	3.8	3.5	3.3	3.1	2.8	2.7	2.7	2.8	3.2	3.4	3.4	4.1
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	S
2019/秋	9.2	8.7	8.4	8.5	8.7	8.8	8.9	8.8	9.1	9.5	10.2	11.0	11.9	12.4	13.2	13.6	13.7	13.9	13.5	12.9	12.0	11.0	10.5	10.0
	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/年	4.8	4.7	4.7	4.8	4.9	5.1	5.2	5.1	5.1	5.0	5.3	5.9	6.4	6.7	7.1	7.4	7.6	7.6	7.3	7.0	6.5	5.9	5.6	5.1
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE

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:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.4d　歷年臺中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	11.7	11.4	11.4	11.5	11.8	12.0	12.2	12.2	12.2	12.4	12.7	13.1	13.6	14.1	14.6	14.9	15.2	15.1	15.0	14.6	14.1	13.5	12.8	12.2
	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/01	11.9	11.7	11.8	12.0	12.0	12.1	12.2	12.4	12.3	12.5	12.9	13.2	13.6	14.1	14.6	15.0	15.2	15.1	14.9	14.3	13.8	13.3	12.7	12.2
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/02	9.7	9.5	9.5	9.7	9.7	10.0	10.1	10.1	10.1	10.4	10.5	10.9	11.2	11.7	11.9	12.2	12.4	12.4	12.1	11.7	11.3	10.7	10.2	9.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/03	7.3	7.1	7.1	7.3	7.5	7.7	8.0	7.9	7.9	7.9	8.2	8.4	8.9	9.2	9.9	10.2	10.4	10.5	10.1	9.9	9.4	8.7	8.1	7.6
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE
歷年/04	3.8	3.7	3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	3.9	3.8	3.7	3.9	4.2	4.6	5.1	5.3	5.6	5.8	5.7	5.5	5.2	4.8	4.3	4.1	3.8
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE
歷年/05	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.1	.9	1.8	2.4	3.0	3.3	3.5	3.8	3.8	3.7	3.5	3.0	2.6	2.2	1.8	1.5
	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	ENE	NNE	N	N	NNW	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
歷年/06	2.9	3.1	3.3	3.4	3.3	3.2	3.1	2.9	2.8	2.7	2.8	3.0	3.3	3.4	3.3	3.0	2.6	2.1	2.0	1.7	2.0	2.1	2.5	2.7
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	S	S	S
歷年/07	3.3	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.3	3.4	3.6	3.6	3.3	2.9	2.5	2.3	2.2	2.3	2.5	2.7	3.0
	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SW	SW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/08	2.3	2.5	2.6	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.5	2.3	1.9	1.3	.8	.5	.8	1.2	1.5	1.8
	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	WSW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	SSW	S	S	S
歷年/09	3.6	3.2	2.9	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.6	4.1	4.9	5.7	6.3	7.0	7.6	8.1	8.3	8.4	8.1	7.4	6.7	6.0	5.3	4.5
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE
歷年/10	10.1	9.6	9.3	9.2	9.3	9.5	9.6	9.7	10.0	10.7	11.3	12.1	13.1	13.6	14.1	14.5	14.8	14.7	14.4	13.7	13.1	12.3	11.6	10.8
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
歷年/11	10.0	9.6	9.4	9.3	9.4	9.6	9.8	9.7	10.0	10.4	11.0	11.5	12.3	12.8	13.1	13.6	13.7	13.6	13.3	12.9	12.3	11.6	10.9	10.4
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/冬	11.1	10.9	10.9	11.1	11.2	11.4	11.5	11.6	11.6	11.8	12.1	12.4	12.8	13.3	13.8	14.1	14.3	14.3	14.1	13.6	13.1	12.5	11.9	11.5
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/春	4.0	3.9	3.8	3.8	3.9	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.6	4.9	5.4	5.8	6.1	6.5	6.7	6.6	6.4	6.0	5.6	5.1	4.7	4.3
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
歷年/夏	2.8	3.0	3.1	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1	3.0	2.8	2.3	1.8	1.6	1.4	1.7	1.9	2.2	2.5
	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/秋	7.9	7.5	7.2	7.1	7.2	7.3	7.5	7.6	7.9	8.4	9.1	9.8	10.5	11.1	11.6	12.0	12.3	12.3	12.0	11.4	10.7	10.0	9.3	8.6
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
歷年/年	5.1	4.8	4.7	4.8	4.9	5.0	5.2	5.3	5.3	5.5	5.8	6.2	6.8	7.2	7.5	7.8	8.0	8.0	7.7	7.4	6.9	6.4	5.9	5.5
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE

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:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.4e　2019年臺中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
2018/12	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	61%	71%	61%	58%	48%	58%	55%	55%	71%	68%	77%	74%	74%	77%	81%	87%	84%	90%	94%	87%	84%	81%	71%	71%
2019/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	71%	55%	68%	65%	74%	68%	74%	71%	68%	77%	90%	84%	81%	77%	84%	87%	94%	87%	84%	81%	81%	77%	84%	81%
2019/02	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	36%	39%	39%	50%	50%	43%	50%	61%	57%	43%	64%	71%	71%	75%	64%	61%	57%	79%	64%	57%	50%	46%	39%	39%
2019/03	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE
	39%	32%	35%	29%	39%	45%	32%	48%	48%	35%	35%	26%	52%	45%	45%	48%	48%	52%	45%	52%	42%	39%	42%	39%
2019/04	NE	NNE	SSW	NNE	NNE	NE	NE	NE	SSW	NNE	NNE	SW	SW	SW	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	SSW
	33%	30%	30%	30%	20%	23%	30%	23%	30%	30%	27%	37%	30%	27%	33%	27%	47%	43%	47%	37%	40%	40%	30%	27%
2019/05	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
	29%	29%	29%	42%	35%	42%	35%	32%	42%	29%	26%	32%	32%	39%	35%	48%	48%	48%	39%	39%	29%	29%	42%	29%
2019/06	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
	47%	43%	50%	37%	40%	40%	37%	37%	40%	50%	40%	50%	43%	40%	47%	47%	43%	37%	30%	30%	43%	53%	43%	47%
2019/07	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
	42%	39%	35%	39%	35%	39%	35%	39%	55%	45%	32%	52%	45%	39%	35%	32%	35%	35%	45%	55%	58%	58%	45%	45%
2019/08	S	SSW	S	SSW	SSE	SSW	S	S	S	SSW	N	SSW	NW	NNE	SSW	N	N	NNE	NNE	SSW	NNE	S	S	S
	26%	29%	26%	32%	29%	29%	29%	32%	26%	19%	13%	16%	19%	16%	19%	26%	26%	39%	32%	29%	29%	26%	26%	39%
2019/09	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
	33%	47%	43%	33%	37%	43%	43%	43%	43%	50%	53%	60%	57%	63%	57%	70%	63%	83%	83%	70%	73%	57%	47%	40%
2019/10	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	42%	45%	52%	45%	55%	61%	55%	52%	55%	65%	77%	81%	81%	81%	74%	84%	84%	87%	87%	77%	68%	65%	55%	52%
2019/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	67%	73%	63%	60%	53%	57%	53%	43%	67%	67%	90%	83%	80%	87%	87%	90%	93%	93%	93%	90%	80%	80%	80%	83%
2019/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	57%	54%	54%	58%	52%	51%	54%	52%	58%	62%	78%	77%	76%	77%	77%	79%	79%	86%	81%	76%	72%	69%	66%	64%
2019/春	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE
	34%	25%	27%	26%	30%	37%	33%	35%	36%	27%	29%	30%	37%	35%	38%	40%	48%	48%	43%	42%	33%	30%	38%	26%
2019/夏	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
	37%	37%	37%	35%	34%	33%	33%	33%	38%	38%	27%	35%	30%	28%	30%	28%	29%	26%	33%	38%	43%	45%	36%	37%
2019/秋	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	44%	40%	41%	37%	43%	45%	51%	46%	42%	60%	74%	75%	73%	77%	73%	81%	80%	88%	88%	79%	74%	67%	60%	54%
2019/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	29%	30%	28%	30%	27%	29%	30%	30%	30%	39%	48%	47%	48%	49%	49%	53%	56%	61%	58%	52%	48%	45%	38%	38%

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

表1.2.4f 歷年臺中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	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	43%	44%	44%	42%	48%	49%	50%	49%	44%	46%	60%	71%	74%	74%	76%	78%	77%	78%	70%	64%	59%	54%	51%	46%
歷年/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	51%	50%	50%	49%	49%	47%	48%	46%	48%	55%	65%	72%	73%	73%	78%	79%	77%	78%	73%	71%	65%	61%	58%	54%
歷年/02	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	44%	42%	42%	40%	38%	41%	39%	37%	38%	41%	51%	56%	60%	60%	60%	63%	67%	67%	65%	58%	51%	48%	46%	45%
歷年/03	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE
	34%	34%	35%	35%	38%	39%	40%	42%	43%	37%	43%	44%	48%	48%	51%	54%	55%	58%	50%	47%	41%	40%	41%	36%
歷年/04	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
	25%	24%	26%	27%	27%	29%	30%	30%	30%	24%	32%	33%	35%	36%	38%	40%	43%	42%	40%	37%	32%	31%	28%	29%
歷年/05	NE	NE	SSW	SSW	SSW	NE	NE	NE	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE
	24%	23%	22%	25%	23%	22%	23%	24%	26%	22%	24%	27%	28%	29%	29%	34%	37%	39%	37%	32%	26%	24%	26%	24%
歷年/06	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW
	39%	39%	39%	39%	35%	31%	30%	35%	42%	37%	28%	32%	32%	33%	31%	32%	32%	32%	28%	24%	27%	30%	32%	36%
歷年/07	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW
	36%	37%	34%	35%	34%	29%	29%	30%	42%	34%	30%	29%	24%	23%	21%	22%	22%	26%	28%	23%	24%	31%	34%	38%
歷年/08	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW
	29%	30%	29%	27%	26%	28%	27%	27%	27%	28%	19%	19%	17%	16%	16%	18%	17%	19%	20%	20%	18%	23%	24%	27%
歷年/09	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
	26%	28%	27%	27%	27%	31%	32%	31%	35%	32%	44%	41%	40%	40%	43%	48%	51%	58%	56%	48%	45%	38%	33%	28%
歷年/10	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	46%	47%	46%	53%	54%	55%	56%	56%	49%	50%	69%	73%	75%	77%	77%	77%	81%	82%	75%	70%	64%	58%	49%	44%
歷年/11	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	42%	40%	41%	45%	40%	42%	45%	44%	43%	44%	58%	63%	66%	65%	68%	68%	72%	68%	65%	62%	55%	53%	49%	43%
歷年/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	46%	44%	43%	42%	40%	41%	41%	41%	42%	47%	59%	67%	69%	69%	72%	74%	74%	74%	69%	65%	59%	55%	52%	49%
歷年/春	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
	28%	27%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	32%	26%	33%	35%	37%	37%	39%	43%	45%	46%	42%	39%	31%	31%	32%	30%
歷年/夏	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW
	35%	35%	34%	34%	31%	28%	29%	29%	37%	33%	26%	27%	25%	24%	23%	24%	24%	25%	24%	21%	23%	28%	30%	34%
歷年/秋	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	38%	38%	38%	42%	41%	42%	45%	44%	42%	42%	57%	59%	61%	61%	63%	65%	68%	69%	65%	60%	55%	50%	44%	38%
歷年/年	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	27%	26%	27%	28%	29%	30%	30%	31%	31%	32%	41%	43%	44%	44%	46%	48%	50%	52%	49%	45%	40%	36%	33%	29%

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

表1.2.4g　2019年臺中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
2018/12	25.8	24.2	24.1	24.6	24.6	26.2	25.4	24.3	24.9	25.3	25.8	26.1	24.5	24.1	24.5	24.5	23.8	23.0	23.8	24.6	25.5	24.0	25.8	24.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/01	20.8	22.2	23.5	22.6	23.5	24.2	23.3	23.2	23.2	22.8	21.6	23.8	24.0	23.8	23.0	22.9	23.4	21.0	21.0	23.4	20.7	20.5	21.7	21.2
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/02	21.4	21.2	22.0	21.6	20.8	20.0	20.7	21.0	20.7	20.3	20.2	20.9	20.9	19.3	19.4	17.1	18.2	17.5	17.0	17.2	16.1	15.6	14.2	15.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE
2019/03	17.0	16.0	16.7	17.8	16.8	18.6	19.0	19.1	18.6	17.8	19.9	18.7	19.8	19.1	20.2	21.3	19.8	20.8	20.9	20.6	21.3	21.8	21.5	17.8
	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/04	16.7	18.5	18.4	19.2	17.9	17.6	18.2	15.7	17.3	15.9	17.9	18.1	16.7	16.0	15.8	15.8	15.5	15.4	15.2	14.7	14.0	15.9	16.3	17.1
	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE
2019/05	15.5	15.9	15.5	14.8	16.3	19.4	19.1	18.9	19.1	17.5	17.4	17.9	17.5	17.0	17.1	19.1	20.0	18.7	18.6	19.1	20.7	18.7	18.3	15.0
	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/06	10.4	10.3	13.1	12.4	12.1	12.3	11.4	12.8	11.7	12.1	12.1	13.2	13.6	13.6	13.7	14.3	15.0	14.4	14.0	12.7	12.0	10.8	9.8	11.4
	SSW	SSW	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW
2019/07	16.8	12.2	11.3	14.6	12.0	11.7	12.5	11.4	10.6	12.8	14.2	19.5	13.8	14.6	13.2	14.5	15.9	17.6	18.4	17.6	12.8	13.6	12.1	12.7
	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	S	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	NNE	NNE	NNE	SSW	NNE	NNE	SSW
2019/08	16.4	17.5	19.2	17.3	16.1	16.4	18.1	16.9	17.3	15.1	17.1	19.1	20.2	20.4	20.1	20.6	16.7	19.9	15.8	16.2	17.8	17.2	14.5	16.8
	N	SSW	N	SSW	N	N	N	N	N	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW
2019/09	18.4	19.1	18.2	20.0	18.5	18.4	18.9	19.9	21.2	20.9	23.1	19.2	21.4	21.6	22.7	23.9	22.4	24.4	27.0	26.2	23.2	23.3	22.4	21.8
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE
2019/10	20.4	20.3	18.5	19.6	18.9	18.1	20.2	18.6	18.6	20.1	19.9	19.3	21.9	22.2	21.2	22.4	22.6	22.8	21.6	23.1	22.1	20.2	21.5	19.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/11	25.3	24.9	24.9	25.3	25.1	25.7	26.1	26.7	27.3	28.1	27.0	25.8	26.8	23.9	24.4	24.5	25.5	24.8	23.8	23.9	26.6	26.5	26.2	26.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/冬	25.8	24.2	24.1	24.6	24.6	26.2	25.4	24.3	24.9	25.3	25.8	26.1	24.5	24.1	24.5	24.5	23.8	23.0	23.8	24.6	25.5	24.0	25.8	24.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/春	17.0	18.5	18.4	19.2	17.9	19.4	19.1	19.1	19.1	17.8	19.9	18.7	19.8	19.1	20.2	21.3	20.0	20.8	20.9	20.6	21.3	21.8	21.5	17.8
	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/夏	16.8	17.5	19.2	17.3	16.1	16.4	18.1	16.9	17.3	15.1	17.1	19.5	20.2	20.4	20.1	20.6	16.7	19.9	18.4	17.6	17.8	17.2	14.5	16.8
	SW	SSW	N	SSW	N	N	N	N	N	SSW	NNE	SW	NNE	NNE	SSW	SSW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW
2019/秋	25.3	24.9	24.9	25.3	25.1	25.7	26.1	26.7	27.3	28.1	27.0	25.8	26.8	23.9	24.4	24.5	25.5	24.8	27.0	26.2	26.6	26.5	26.2	26.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/年	25.8	24.9	24.9	25.3	25.1	26.2	26.1	26.7	27.3	28.1	27.0	26.1	26.8	24.1	24.5	24.5	25.5	24.8	27.0	26.2	26.6	26.5	26.2	26.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE

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:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.4h　歷年臺中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	28.0	29.5	30.3	29.2	29.4	29.7	28.3	28.0	26.6	27.5	27.1	27.8	26.6	26.5	28.7	26.6	27.7	28.3	27.7	28.2	28.9	27.1	26.8	26.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/01	26.5	27.5	26.3	26.3	26.6	27.2	27.9	28.4	30.2	26.8	26.1	25.7	29.7	26.5	25.8	27.1	26.4	28.2	27.4	26.6	26.6	27.2	27.8	27.2
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/02	24.7	24.6	24.7	24.3	25.2	25.3	25.7	25.2	24.9	25.1	25.9	29.5	32.4	28.0	26.2	24.8	25.3	25.8	26.3	25.5	26.2	25.1	25.5	25.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NW	WSW	NNE	NNE	NNE	NW	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE
歷年/03	27.7	29.9	28.1	27.3	27.6	26.7	26.2	25.8	26.3	25.1	25.5	30.1	25.0	25.4	25.5	26.9	26.9	27.3	30.6	29.2	29.9	32.4	27.4	26.6
	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE
歷年/04	23.7	24.2	23.0	25.8	23.5	25.0	24.6	23.6	25.1	24.0	23.0	22.9	22.0	23.0	22.5	23.0	24.0	24.0	24.4	25.3	30.1	26.6	24.6	25.9
	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/05	25.1	24.7	23.6	23.1	24.3	24.4	25.6	25.3	27.5	29.9	29.5	30.6	28.7	26.3	26.8	27.5	26.5	27.7	31.4	24.8	26.4	30.1	30.8	24.4
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
歷年/06	20.3	17.0	16.8	17.7	17.4	17.5	22.2	21.5	21.2	19.0	21.0	20.7	20.9	22.0	21.6	23.7	22.9	22.9	22.1	21.8	19.1	18.8	18.7	18.4
	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE
歷年/07	30.8	32.0	28.6	27.7	32.2	26.8	25.8	27.5	37.5	27.3	29.3	27.2	26.6	27.6	26.5	28.3	29.3	27.7	26.3	27.1	26.8	28.9	35.9	32.6
	NE	S	NNE	NNE	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	SW	SW	NNE	SSW	SSW	NE
歷年/08	33.0	32.7	31.8	35.1	38.7	40.6	42.5	35.6	30.7	32.1	30.3	30.8	31.6	30.5	28.5	29.7	29.8	28.9	30.0	29.7	31.9	35.5	33.6	34.8
	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE
歷年/09	33.2	32.6	32.2	26.9	27.2	26.5	28.7	28.7	32.3	31.3	33.8	34.7	37.5	35.4	39.9	44.0	46.2	42.4	42.4	41.0	38.7	36.5	27.5	24.5
	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	S
歷年/10	28.5	32.6	32.4	28.9	30.7	40.0	37.4	37.3	30.3	30.5	29.0	29.2	33.3	32.8	31.6	32.3	33.3	34.4	32.1	28.3	29.0	26.9	29.7	29.5
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ESE	SE	WSW	N	N	N	NNW	NNW	NW	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE
歷年/11	30.2	29.4	32.2	28.5	31.7	27.3	27.3	31.2	31.8	29.1	31.2	27.6	31.7	30.3	31.1	29.6	32.1	30.7	30.3	30.5	30.9	30.5	28.8	28.6
	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/冬	28.0	29.5	30.3	29.2	29.4	29.7	28.3	28.4	30.2	27.5	27.1	29.5	32.4	28.0	28.7	27.1	27.7	28.3	27.7	28.2	28.9	27.2	27.8	27.2
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NW	WSW	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/春	27.7	29.9	28.1	27.3	27.6	26.7	26.2	25.8	27.5	29.9	29.5	30.6	28.7	26.3	26.8	27.5	26.9	27.7	31.4	29.2	30.1	32.4	30.8	26.6
	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE
歷年/夏	33.0	32.7	31.8	35.1	38.7	40.6	42.5	35.6	37.5	32.1	30.3	30.8	31.6	30.5	28.5	29.7	29.8	28.9	30.0	29.7	31.9	35.5	35.9	34.8
	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	SSW	NNE
歷年/秋	33.2	32.6	32.4	28.9	31.7	40.0	37.4	37.3	32.3	31.3	33.8	34.7	37.5	35.4	39.9	44.0	46.2	42.4	42.4	41.0	38.7	36.5	29.7	29.5
	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE
歷年/年	33.2	32.7	32.4	35.1	38.7	40.6	42.5	37.3	37.5	32.1	33.8	34.7	37.5	35.4	39.9	44.0	46.2	42.4	42.4	41.0	38.7	36.5	35.9	34.8
	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	SSW	NNE

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:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.5a　2019年臺中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
2018/12	5.7	1.3	2.9	3.3	14.1	10.4	20.5	21.2	19.6	15.8	15.2	21.2	15.6	15.8	12.1	9.4	18.1	11.2	2.8	2.5	8.0	8.5	17.3	20.4	12.8	13.9	20.7	24.0	23.1	16.3	19.5
	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%
2019/01	19.7	16.5	15.8	4.2	8.0	16.1	10.4	15.6	16.1	11.5	7.0	10.7	16.9	14.8	14.4	19.2	20.1	10.1	6.8	13.2	20.4	16.9	13.2	11.6	10.2	21.4	16.6	7.4	7.8	4.8	5.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/02	17.8	4.8	2.2	12.2	7.4	4.1	3.8	12.2	11.1	12.9	15.1	10.2	11.3	10.8	5.8	10.7	14.3	8.4	4.5	6.9	9.0	12.7	15.4	11.7	13.5	11.3	5.4	11.0	.0	.0	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2019/03	12.3	4.7	5.6	12.0	5.9	7.4	17.7	10.7	5.8	7.9	10.1	8.0	2.5	7.2	15.9	3.8	8.2	4.4	7.2	5.0	7.9	10.3	17.9	6.2	5.4	10.6	3.1	6.9	5.8	10.0	14.0
	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%
2019/04	13.9	4.9	10.6	8.2	6.5	3.1	5.9	3.8	7.6	7.3	7.8	14.5	7.0	11.2	14.5	6.9	8.5	3.5	5.5	3.5	4.7	5.5	7.8	8.8	9.3	6.4	11.8	7.5	1.5	7.7	.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%
2019/05	12.1	10.2	13.9	2.6	1.8	9.7	16.0	7.8	9.0	9.2	8.5	6.1	2.1	3.4	3.0	7.6	10.2	8.5	7.7	10.2	9.8	4.1	4.4	2.0	2.7	2.8	3.7	6.2	14.2	6.5	.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%
2019/06	5.1	9.6	7.8	6.3	2.1	5.7	6.7	7.7	10.2	8.7	6.0	5.5	4.4	9.7	11.8	2.9	3.6	5.4	7.5	8.4	9.7	9.2	6.8	3.3	4.4	6.6	7.6	7.1	6.8	5.1	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/07	4.4	9.6	11.0	8.6	10.2	8.4	9.7	10.0	9.5	11.0	7.9	8.7	10.7	8.7	3.0	4.7	7.9	9.0	5.3	9.5	8.0	6.6	3.2	5.0	6.0	7.1	5.1	1.7	3.7	3.8	2.2
	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%
2019/08	3.1	3.3	6.4	3.0	4.8	8.0	9.7	13.5	11.4	15.6	12.5	7.4	7.1	7.5	8.0	8.4	7.6	8.0	4.2	3.5	2.8	2.2	2.6	6.0	4.6	2.9	3.5	2.0	3.8	3.2	1.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	2.7	3.2	2.7	3.3	5.0	3.7	2.7	2.8	2.7	4.2	4.6	5.8	6.1	12.0	11.1	11.7	15.2	20.1	20.1	17.9	11.1	6.8	14.0	12.8	12.7	10.3	11.4	11.2	11.0	17.9	.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%
2019/10	8.4	5.6	1.7	2.6	3.3	6.7	6.1	8.9	10.1	9.6	8.0	6.9	12.5	18.2	19.9	17.1	15.4	16.6	17.0	17.1	13.5	9.9	10.1	13.1	12.2	11.8	10.5	7.4	16.0	18.0	13.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	13.0	11.7	14.8	21.8	20.8	14.4	14.8	20.5	18.4	8.6	8.1	3.5	6.4	19.8	10.8	1.9	4.4	15.5	24.7	19.9	14.7	16.2	7.3	11.0	18.7	16.3	15.5	21.7	16.9	4.3	.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%
2019/冬	14.4	7.5	7.0	6.6	9.8	10.2	11.6	16.4	15.6	13.4	12.5	14.0	14.6	13.8	10.8	13.1	17.5	9.9	4.7	7.5	12.5	12.7	15.3	14.6	12.2	15.5	14.2	14.1	15.4	10.5	12.4
	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%	67%	67%	67%
2019/春	12.8	6.6	10.0	7.6	4.7	6.7	13.2	7.4	7.5	8.1	8.8	9.5	3.9	7.3	11.1	6.1	9.0	5.4	6.8	6.2	7.5	6.7	10.1	5.7	5.8	6.6	6.2	6.9	7.1	8.1	7.4
	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%	67%
2019/夏	4.2	7.5	8.4	6.0	5.7	7.4	8.7	10.4	10.4	11.7	8.8	7.2	7.4	8.6	7.6	5.3	6.4	7.5	5.7	7.1	6.8	6.0	4.2	4.7	5.0	5.5	5.4	3.6	4.8	4.0	2.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/秋	8.0	6.8	6.4	9.2	9.7	8.3	7.9	10.7	10.4	7.5	6.9	5.4	8.3	16.7	13.9	10.2	11.6	17.4	20.6	18.3	13.1	10.9	10.5	12.3	14.5	12.8	12.5	13.4	14.6	13.4	13.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
2019/年	9.9	7.1	7.9	7.3	7.5	8.1	10.3	11.2	11.0	10.2	9.2	9.0	8.6	11.6	10.8	8.7	11.1	10.1	9.4	9.8	10.0	9.1	10.0	9.3	9.4	10.1	9.6	9.5	10.0	8.9	8.2
	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%	92%	92%	58%

DISW9A.BAT　　單位:m/s(%)　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.5b　歷年臺中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	13.0	11.8	12.1	12.3	13.3	13.7	13.0	14.8	13.8	12.4	13.8	13.6	13.4	14.1	13.4	15.7	15.9	13.4	12.1	11.6	12.1	13.5	11.9	12.0	13.6	15.0	14.5	13.5	14.3	13.2	14.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	14.5	12.0	11.2	11.1	13.0	13.6	14.8	14.5	15.7	14.4	12.5	14.9	15.2	14.3	13.2	12.7	13.5	12.2	12.0	12.5	14.5	15.2	15.9	14.3	13.0	14.3	14.6	12.3	12.0	12.4	12.4
	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/02	12.6	13.2	12.5	12.9	12.7	12.0	11.0	12.9	12.2	12.8	12.7	12.9	11.7	10.7	10.5	10.4	12.1	11.8	12.4	12.8	10.2	9.1	11.7	10.1	10.5	12.2	11.2	10.4	10.0	.0	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	24%	0%	0%
歷年/03	10.7	11.4	11.1	10.8	8.7	11.1	13.4	11.0	11.7	10.7	10.1	8.7	9.3	11.5	8.9	8.3	7.7	8.7	9.1	9.4	10.8	10.0	11.2	11.3	11.5	9.9	8.9	9.7	8.6	8.5	9.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	8.6	9.1	9.1	9.3	7.4	7.2	9.6	8.6	8.8	7.7	8.0	8.2	7.3	8.2	8.4	7.4	7.1	7.6	6.1	5.7	7.0	7.7	8.7	8.3	8.7	7.0	8.0	7.4	6.0	5.5	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/05	6.8	6.3	6.8	6.0	7.3	7.5	7.2	5.2	6.8	7.9	8.2	6.7	7.5	8.3	6.7	7.8	8.2	7.8	7.6	7.2	6.6	5.7	6.4	7.1	7.1	7.5	7.8	9.5	9.1	6.6	6.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	8.6	9.6	8.2	7.6	7.1	6.7	6.5	7.3	7.1	7.4	8.4	7.8	7.5	8.1	8.2	7.7	6.8	6.3	6.3	6.5	6.5	6.8	6.9	7.5	8.2	7.5	6.8	6.6	5.7	4.6	.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	4.8	6.6	7.7	6.6	7.4	6.7	7.9	7.2	6.7	7.9	7.2	7.8	7.8	6.6	6.2	6.2	6.3	7.3	6.4	7.1	6.2	6.0	6.0	6.0	5.6	5.2	6.1	6.0	5.5	6.0	6.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	6.2	5.6	4.7	4.4	5.1	5.9	8.4	9.0	7.7	7.3	7.5	6.9	6.6	6.0	5.6	5.7	5.3	4.7	4.6	4.8	5.3	5.8	6.6	5.8	4.7	4.4	4.3	5.2	6.2	5.7	5.9
	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/09	6.3	4.9	5.2	6.1	6.2	5.8	5.4	6.1	6.7	8.3	6.5	7.0	7.7	7.9	7.0	7.0	7.4	9.0	9.1	8.8	8.6	6.9	7.2	8.8	9.9	10.5	11.8	11.1	8.2	8.8	.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/10	9.7	11.6	12.3	13.9	12.4	13.0	11.7	11.0	12.3	12.0	12.3	12.6	12.8	13.5	14.3	13.3	13.4	13.9	12.4	11.8	11.7	12.0	12.3	12.0	11.9	12.6	11.9	9.8	11.7	13.5	14.0
	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/11	13.7	13.7	13.2	11.8	10.3	9.4	9.5	9.1	11.7	10.8	12.4	10.8	9.7	11.1	11.7	10.4	12.2	12.9	14.3	13.3	11.2	11.9	11.7	12.7	11.4	12.1	14.0	13.1	13.2	11.2	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/冬	13.4	12.3	11.9	12.1	13.0	13.1	12.9	14.1	13.9	13.2	13.0	13.8	13.4	13.0	12.4	12.9	13.8	12.5	12.2	12.3	12.3	12.6	13.2	12.1	12.4	13.8	13.4	12.1	12.8	12.8	13.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	67%	67%
歷年/春	8.7	9.0	9.0	8.7	7.8	8.6	10.1	8.3	9.1	8.8	8.7	7.9	8.0	9.3	8.0	7.8	7.7	8.0	7.6	7.4	8.1	7.8	8.8	8.9	9.1	8.1	8.2	8.9	7.9	6.9	8.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
歷年/夏	6.5	7.3	6.9	6.2	6.5	6.4	7.6	7.8	7.2	7.5	7.7	7.5	7.3	6.9	6.6	6.5	6.1	6.1	5.7	6.2	6.0	6.2	6.5	6.5	6.2	5.7	5.7	5.9	5.8	5.4	6.0
	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%	67%
歷年/秋	9.9	10.0	10.2	10.6	9.6	9.4	8.9	8.8	10.2	10.4	10.4	10.1	10.0	10.8	11.0	10.2	11.0	11.9	11.9	11.3	10.5	10.3	10.4	11.2	11.1	11.8	12.6	11.3	11.0	11.2	14.0
	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%	33%
歷年/年	9.6	9.6	9.5	9.4	9.2	9.4	9.9	9.7	10.1	10.0	10.0	9.8	9.7	10.0	9.5	9.4	9.7	9.6	9.4	9.3	9.2	9.2	9.7	9.7	9.7	9.9	10.0	9.5	9.2	8.7	9.9
	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%	94%	92%	58%

DISW9A.BAT　　單位:m/s(%)　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.5c　2019年臺中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
2018/12	5.2	.4	2.5	2.9	14.1	10.3	20.5	21.2	19.6	15.7	15.1	21.2	15.5	15.7	12.0	9.3	18.1	11.0	2.2	.3	7.9	8.2	17.2	20.4	12.6	13.8	20.6	24.0	23.0	16.2	19.4
	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	ENE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/01	19.7	16.5	15.8	3.1	7.9	16.1	10.2	15.6	16.0	11.5	6.9	10.5	16.9	14.7	14.3	19.2	20.0	9.4	6.6	13.0	20.4	16.8	13.0	11.5	10.2	21.4	16.5	7.3	7.7	4.7	3.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/02	17.8	4.5	1.2	12.0	7.0	2.7	.6	12.1	11.0	12.8	15.1	9.9	11.2	10.7	5.5	10.5	14.3	8.1	2.4	6.7	8.8	12.5	15.3	11.7	13.4	11.1	4.8	10.8	.0	.0	.0
	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	SSE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	S	S
2019/03	12.1	4.4	4.2	11.8	4.4	6.6	17.6	10.6	5.5	6.3	10.0	7.7	1.7	6.5	15.9	2.5	7.9	4.2	7.1	2.7	7.7	9.4	17.9	5.5	4.4	10.5	1.2	6.8	1.2	9.7	13.8
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	WSW	SSW	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNW	SSW	W	NNE	NNE
2019/04	13.9	4.4	10.5	7.7	6.3	.7	5.7	3.4	7.4	3.9	5.5	14.4	6.4	11.0	14.4	6.6	8.4	.8	1.2	.4	4.1	5.2	7.2	8.6	9.1	6.2	11.7	7.3	.3	7.3	.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	SSW	SW	SSW	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SE	NNE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	NE	SSW	S
2019/05	8.1	10.1	13.8	.2	.9	9.3	15.9	7.6	9.0	9.0	8.4	5.9	1.5	1.7	.9	7.5	10.0	8.0	7.6	3.5	9.8	3.8	4.1	1.0	1.6	2.6	2.6	3.5	14.1	6.3	.5
	NE	NE	NNE	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	WSW	SW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	NE	NE	NNE	NNE	WSW	NNW	NNE	SW	NE	NNE	NNE	NNW
2019/06	4.1	9.2	7.6	6.2	1.7	5.3	6.1	7.5	10.0	7.6	2.0	5.5	2.1	5.6	11.7	1.8	1.6	5.0	7.3	8.2	9.5	9.0	6.4	1.6	2.9	6.3	7.4	6.8	6.6	4.5	.0
	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	NE	S	NE	NNE	NNE	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	ESE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S
2019/07	3.0	9.2	10.9	8.4	10.1	8.2	9.5	9.8	9.4	10.7	7.7	8.4	10.5	8.5	2.8	3.9	7.0	8.8	4.2	9.2	7.7	6.1	2.8	4.5	5.6	6.7	4.2	.5	3.1	3.4	.9
	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	N	WNW
2019/08	2.5	.6	4.4	1.2	.7	5.2	9.6	13.2	4.3	15.5	12.4	7.0	6.9	7.1	7.7	8.1	7.3	7.7	2.5	2.7	.3	1.2	2.2	1.6	3.5	2.5	3.2	1.5	3.5	.5	.6
	SSW	WNW	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSE	NNE	SE	N	NNE	N	S	SW	N	NNW	SSW	SW	N
2019/09	1.1	1.7	1.5	.9	4.6	1.8	1.5	.8	1.2	3.5	.3	4.9	5.2	11.9	11.0	11.5	15.1	20.1	20.1	17.8	11.0	6.6	13.9	12.7	12.7	10.2	11.4	11.1	10.9	17.7	.0
	SSW	N	SSW	SSW	NNE	NNE	SW	N	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S
2019/10	1.9	5.2	.8	2.4	2.7	6.4	6.0	8.8	10.0	9.4	7.9	6.8	12.3	18.1	19.8	17.1	15.3	16.5	16.9	17.0	13.5	9.8	10.0	13.0	12.1	11.6	10.4	7.1	16.0	18.0	13.8
	WSW	SSW	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/11	12.9	11.6	14.7	21.8	20.8	14.3	14.7	20.4	18.4	8.4	8.0	3.4	5.6	19.8	10.7	.4	3.1	15.4	24.7	19.8	14.7	16.1	7.2	10.9	18.6	16.2	15.4	21.7	16.8	3.6	.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	S
2019/冬	14.2	7.2	6.5	6.0	9.6	9.7	10.1	16.3	15.5	13.2	12.3	13.8	14.5	13.7	10.6	13.0	17.4	9.5	2.3	6.6	12.3	12.4	15.1	14.5	12.1	15.4	13.9	14.0	15.3	10.4	11.6
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/春	11.3	6.2	9.4	6.4	3.9	5.3	9.3	4.9	2.3	3.8	8.0	9.3	2.3	5.3	10.2	.6	2.1	1.3	.8	.5	1.3	2.7	4.9	1.3	1.4	6.4	3.4	1.4	4.6	2.9	7.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	WSW	SE	NNE	SE	NNE	NNE	SW	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/夏	1.2	6.1	4.7	4.4	3.7	2.8	2.0	1.4	5.3	11.2	7.2	3.4	6.4	3.4	1.3	.9	1.3	1.4	4.5	4.9	5.8	4.6	2.3	1.0	4.0	5.1	2.8	2.1	2.4	.8	.6
	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	E	SSE	E	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	NW
2019/秋	3.6	2.7	4.6	7.6	9.2	7.5	6.4	10.0	9.9	6.9	5.4	5.0	7.7	16.6	13.8	9.7	11.1	17.3	20.5	18.2	13.0	10.8	10.3	12.2	14.5	12.7	12.4	13.3	14.6	13.1	13.8
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/年	7.0	2.5	4.0	4.0	4.7	5.0	5.9	7.4	5.6	3.2	4.6	6.3	4.5	8.0	8.8	5.6	7.9	6.1	4.5	5.1	4.7	5.3	7.0	6.1	5.3	7.4	6.7	6.6	7.4	6.1	7.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE

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:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.5d　歷年臺中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	12.8	11.4	11.6	12.1	13.1	13.5	12.6	14.6	13.4	12.1	13.5	13.2	13.2	13.8	13.0	15.4	15.7	13.1	11.5	11.2	11.5	13.2	11.5	11.6	13.2	14.6	14.1	13.0	14.0	12.8	14.6
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/01	14.3	11.7	10.6	10.8	12.6	13.4	14.5	13.9	15.5	14.2	12.2	14.6	14.9	13.9	12.7	12.2	13.0	11.7	11.7	12.0	14.2	14.8	15.7	13.9	12.5	13.8	14.2	11.9	11.7	12.2	11.8
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/02	12.0	12.7	12.0	12.4	12.3	11.2	10.1	12.6	11.4	12.0	11.5	11.9	9.1	9.3	9.5	9.0	11.1	11.3	11.9	12.3	9.1	7.1	10.8	8.6	9.1	10.6	10.2	9.5	7.3	.0	.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	S
歷年/03	9.0	10.6	10.0	9.4	7.0	10.1	12.8	9.9	10.6	9.3	9.0	8.0	7.8	10.9	7.3	6.7	6.2	5.1	6.7	6.8	8.8	8.4	9.9	10.2	10.6	8.7	7.3	7.4	5.6	6.4	6.5
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/04	3.6	5.7	6.4	6.3	5.4	4.9	5.6	5.7	4.4	3.1	4.8	4.4	3.4	5.9	5.8	3.9	3.9	3.5	3.1	1.6	2.5	2.2	5.0	4.2	4.9	4.8	4.3	5.6	3.5	.4	.0
	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	S
歷年/05	1.1	1.5	3.3	2.2	3.1	1.7	2.3	.3	.1	3.6	4.6	.7	2.3	3.0	1.8	1.8	1.5	1.3	1.5	2.1	3.4	.7	.5	2.7	3.1	1.8	.3	1.9	2.6	.6	1.8
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	SSW	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	WSW	NNE	NNE	N	NNE
歷年/06	.4	.2	.8	1.5	1.6	.7	.7	.9	.9	2.4	2.5	1.5	2.4	2.8	1.4	2.1	2.5	4.1	4.8	3.9	4.6	5.1	5.7	6.0	6.9	6.6	5.0	3.4	2.2	1.9	.0
	NNW	SSW	NE	NNE	NE	NE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	S
歷年/07	1.6	5.0	6.3	4.5	3.0	3.5	2.6	2.7	4.0	3.8	5.2	2.0	2.8	3.5	1.9	.5	.9	1.3	3.5	3.4	3.1	2.6	3.6	2.6	3.0	1.8	.8	1.2	2.0	1.5	.7
	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	W	NNW	WSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WNW
歷年/08	1.0	2.0	1.9	.7	.9	.9	2.4	.8	3.0	4.3	3.5	5.0	5.5	4.6	3.5	3.1	2.4	2.0	2.2	.8	.5	1.1	1.2	.7	.7	.8	.8	1.3	.7	2.2	.6
	WSW	WSW	SW	WNW	NW	NW	N	N	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N	SSW	NNE	NW	SW	N	NNW	N	SW	SSW	SSW
歷年/09	.8	.5	.8	2.1	2.7	1.0	.5	2.8	3.7	5.4	3.3	5.0	6.5	5.3	4.4	5.2	6.7	7.7	7.3	7.3	7.4	5.9	5.1	7.3	9.3	9.4	10.6	8.6	4.8	8.0	.0
	E	SE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S
歷年/10	7.8	9.2	11.7	13.5	11.8	11.8	9.1	9.0	12.0	11.8	11.6	12.0	12.3	13.3	14.1	13.1	13.0	13.4	11.9	11.4	11.1	10.8	11.5	11.5	11.7	12.3	11.3	9.4	11.3	13.1	13.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/11	13.6	13.4	12.7	11.3	9.5	8.5	8.6	8.3	10.6	9.6	12.1	10.5	9.0	10.7	11.4	9.6	11.9	12.4	13.6	13.0	10.5	11.0	11.1	12.3	10.9	11.3	13.7	12.6	12.7	10.9	.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S
歷年/冬	13.0	11.9	11.4	11.7	12.7	12.7	12.4	13.7	13.4	12.7	12.4	13.2	12.4	12.3	11.7	12.2	13.3	12.0	11.7	11.8	11.6	11.7	12.7	11.3	11.6	13.0	12.8	11.4	12.2	12.5	13.2
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/春	4.5	5.9	6.5	5.9	5.2	5.6	6.9	5.2	5.1	5.3	6.1	4.4	4.5	6.6	4.9	4.1	3.9	2.5	3.8	3.5	4.9	3.8	5.1	5.7	6.2	5.1	3.8	4.9	3.9	2.4	4.2
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/夏	.9	2.3	2.4	1.0	.5	.9	.8	1.0	2.6	3.5	3.7	2.7	3.5	3.6	2.2	1.8	1.5	2.3	3.5	2.7	2.4	2.9	2.7	2.8	3.5	2.6	1.9	1.2	1.6	1.7	.4
	WSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	W	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW
歷年/秋	7.2	7.5	8.4	8.9	8.0	7.1	6.1	6.7	8.8	8.9	9.0	9.2	9.3	9.8	10.0	9.3	10.5	11.1	10.9	10.6	9.7	9.2	9.3	10.3	10.6	11.0	11.9	10.2	9.6	10.7	13.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/年	6.0	5.8	6.0	6.4	6.4	6.1	6.2	6.1	6.2	5.9	6.0	6.0	5.6	6.3	6.1	6.0	6.6	5.8	5.7	5.8	6.0	5.5	6.1	6.2	6.2	6.6	6.7	6.4	5.6	5.4	6.8
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE

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:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.5e　2019年臺中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
2018/12	NNE	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	46%	21%	33%	38%	83%	88%	96%	100%	96%	79%	83%	92%	63%	92%	92%	88%	71%	54%	25%	21%	58%	42%	96%	100%	83%	96%	96%	100%	92%	88%	100%
2019/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	100%	100%	100%	29%	71%	100%	58%	88%	100%	54%	67%	75%	100%	92%	79%	100%	100%	42%	71%	79%	100%	88%	71%	79%	75%	100%	96%	71%	67%	46%	17%
2019/02	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNW	SSW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	*	*	*
	88%	50%	21%	71%	33%	21%	25%	54%	58%	54%	54%	46%	63%	50%	33%	67%	79%	42%	38%	63%	46%	75%	50%	71%	79%	75%	25%	67%	0%	0%	0%
2019/03	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNW	NNE	NE	NNE	N	NNE	SW	SSW	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNW	SSW	SSW	NNE	NNE
	67%	33%	21%	58%	25%	38%	63%	75%	54%	33%	63%	42%	33%	33%	67%	46%	58%	42%	58%	33%	46%	50%	58%	33%	25%	50%	29%	58%	33%	67%	71%
2019/04	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	SSW	S	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	SSW	S	NNE	S	SW	SW	SW	SSW	NNE	NNE	NNE	NE	SSW	*
	63%	25%	54%	38%	46%	17%	46%	25%	50%	42%	38%	63%	33%	58%	67%	50%	67%	25%	29%	17%	42%	38%	46%	58%	79%	46%	88%	58%	17%	42%	0%
2019/05	NNE	NE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	SW	SSW	NE	SSW	SSW	SW	SSW	NE	NE	NE	NNE	SW	NNW	NNE	SW	NNE	NNE	NNE	W
	42%	75%	67%	29%	21%	46%	63%	54%	58%	71%	67%	58%	42%	25%	25%	71%	50%	50%	50%	42%	96%	38%	42%	25%	38%	29%	42%	42%	58%	33%	25%
2019/06	SW	S	SSW	S	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	ENE	SW	SSW	S	SW	SSW	SSW	*
	33%	38%	58%	71%	25%	29%	25%	42%	58%	54%	25%	83%	21%	50%	71%	21%	29%	38%	46%	63%	63%	50%	38%	25%	21%	42%	42%	46%	46%	46%	0%
2019/07	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N	NNE	NNE	SSW	S	S	SW	S	SSW	SSW	SSW	SW	SSE	N	N	NW
	42%	50%	71%	54%	63%	67%	71%	71%	58%	71%	63%	54%	71%	50%	38%	33%	46%	67%	33%	42%	50%	38%	33%	42%	38%	42%	29%	13%	38%	29%	25%
2019/08	SSW	S	NNE	NNE	SSW	SSE	NNE	NNE	N	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	S	S	SSW	NNE	NE	NE	NNE	NNE	SSW	SW	NNE	NW	SSW	SSW	SSW
	29%	21%	42%	25%	21%	33%	67%	58%	46%	96%	92%	42%	63%	38%	63%	42%	42%	46%	25%	33%	17%	21%	25%	33%	38%	46%	29%	29%	42%	29%	17%
2019/09	SSE	NNE	S	SSW	NE	NE	SSW	NNE	S	NNW	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	17%	25%	29%	33%	42%	29%	25%	21%	21%	42%	25%	42%	42%	67%	63%	50%	58%	100%	100%	92%	58%	42%	63%	54%	63%	63%	67%	75%	63%	71%	0%
2019/10	SSW	SSW	S	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	38%	33%	25%	25%	46%	63%	71%	58%	67%	50%	71%	50%	54%	75%	75%	67%	63%	71%	67%	79%	50%	50%	58%	71%	54%	58%	58%	46%	88%	100%	88%
2019/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	*
	79%	83%	88%	100%	100%	71%	67%	100%	88%	50%	54%	50%	42%	92%	75%	25%	25%	67%	100%	96%	75%	100%	63%	92%	96%	100%	92%	100%	88%	29%	0%
2019/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	78%	42%	49%	46%	63%	68%	56%	78%	85%	60%	68%	71%	75%	78%	65%	85%	83%	46%	36%	49%	65%	68%	72%	69%	79%	90%	72%	79%	79%	67%	58%
2019/春	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	SW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	57%	38%	47%	31%	25%	28%	33%	43%	38%	43%	47%	53%	18%	32%	49%	32%	42%	21%	25%	19%	33%	24%	33%	29%	26%	42%	33%	33%	22%	33%	44%
2019/夏	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	N	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SW	S	SW	SSW	SSW	NW
	17%	33%	43%	39%	36%	32%	32%	38%	43%	74%	57%	31%	40%	29%	24%	15%	24%	28%	35%	35%	35%	26%	24%	17%	29%	35%	22%	19%	32%	25%	17%
2019/秋	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	28%	36%	33%	46%	43%	47%	50%	60%	57%	40%	43%	47%	46%	78%	71%	42%	49%	79%	89%	89%	61%	63%	61%	72%	71%	74%	72%	74%	79%	63%	88%
2019/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	44%	26%	36%	33%	34%	38%	40%	44%	40%	36%	40%	43%	35%	51%	52%	38%	49%	40%	38%	40%	33%	40%	44%	41%	40%	52%	47%	47%	44%	41%	42%

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

表1.2.5f 歷年臺中港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	59%	48%	52%	51%	46%	54%	53%	58%	54%	52%	63%	60%	57%	57%	54%	63%	59%	47%	49%	49%	55%	53%	53%	57%	60%	61%	62%	49%	53%	53%	58%
歷年/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	54%	52%	52%	55%	60%	67%	62%	63%	62%	67%	56%	65%	62%	61%	53%	58%	61%	58%	63%	68%	70%	72%	70%	56%	58%	68%	64%	61%	66%	59%	55%
歷年/02	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	*
	59%	60%	53%	64%	57%	56%	53%	58%	49%	49%	40%	47%	38%	44%	36%	41%	52%	57%	51%	55%	44%	44%	56%	43%	52%	50%	44%	47%	44%	0%	0%
歷年/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	41%	46%	41%	44%	37%	38%	42%	44%	42%	36%	37%	34%	34%	40%	35%	42%	32%	27%	29%	32%	47%	39%	38%	38%	39%	39%	39%	36%	30%	34%	33%
歷年/04	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	*
	27%	32%	28%	32%	31%	25%	29%	28%	29%	23%	30%	30%	29%	35%	31%	31%	33%	25%	25%	22%	24%	21%	25%	24%	29%	30%	35%	37%	25%	18%	0%
歷年/05	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	NNE	NNE	SW	NNE
	20%	24%	35%	23%	20%	18%	24%	17%	17%	25%	31%	22%	24%	32%	18%	21%	22%	23%	19%	20%	24%	18%	22%	33%	27%	24%	21%	26%	25%	18%	18%
歷年/06	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	*
	27%	26%	26%	28%	26%	22%	18%	20%	21%	29%	31%	29%	29%	30%	23%	24%	26%	29%	30%	30%	31%	33%	32%	33%	37%	35%	33%	30%	21%	17%	0%
歷年/07	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	S	S	SSW	SSW	SSW
	18%	33%	34%	29%	30%	30%	28%	29%	29%	33%	38%	28%	27%	27%	20%	20%	13%	16%	21%	24%	24%	24%	25%	25%	21%	16%	16%	17%	18%	17%	14%
歷年/08	SSW	SSW	SW	S	SSW	SSW	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	NNE	S	S	S	N	N	SSW	S	S
	19%	18%	13%	12%	15%	14%	17%	20%	27%	32%	32%	31%	35%	34%	27%	25%	20%	18%	20%	16%	16%	17%	19%	13%	15%	15%	14%	18%	21%	24%	23%
歷年/09	S	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	16%	13%	17%	25%	25%	18%	17%	26%	28%	31%	25%	31%	31%	35%	30%	29%	33%	41%	38%	42%	39%	33%	39%	42%	51%	47%	53%	41%	35%	45%	0%
歷年/10	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	48%	47%	50%	55%	52%	55%	55%	47%	56%	62%	54%	60%	62%	57%	56%	53%	55%	58%	51%	53%	49%	48%	51%	56%	54%	48%	50%	50%	48%	55%	60%
歷年/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	57%	57%	57%	47%	51%	43%	43%	44%	50%	43%	48%	51%	45%	53%	58%	45%	52%	43%	61%	56%	48%	52%	54%	55%	51%	52%	50%	46%	48%	47%	0%
歷年/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	57%	54%	53%	57%	54%	59%	56%	60%	55%	56%	53%	57%	53%	54%	47%	54%	57%	54%	54%	57%	56%	56%	60%	52%	57%	60%	57%	52%	58%	56%	56%
歷年/春	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	30%	34%	35%	33%	29%	26%	32%	30%	28%	26%	33%	29%	29%	36%	28%	31%	28%	21%	24%	25%	30%	25%	28%	32%	32%	31%	30%	33%	27%	22%	25%
歷年/夏	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	S
	21%	25%	22%	18%	20%	21%	19%	23%	25%	31%	34%	29%	30%	30%	23%	23%	20%	20%	24%	23%	23%	24%	23%	23%	23%	20%	21%	19%	20%	18%	18%
歷年/秋	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	38%	39%	41%	42%	43%	39%	38%	39%	45%	45%	42%	47%	46%	48%	48%	42%	47%	47%	50%	50%	45%	44%	48%	51%	52%	49%	51%	46%	44%	49%	60%
歷年/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	35%	34%	35%	37%	36%	34%	36%	35%	35%	34%	35%	36%	34%	37%	34%	35%	36%	32%	33%	35%	35%	34%	36%	35%	37%	37%	37%	35%	33%	32%	35%

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

表1.2.5g　2019年臺中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
2018/12	10.2	4.0	5.3	11.6	18.6	14.4	22.9	23.1	21.6	18.6	23.3	23.5	17.9	20.9	16.4	13.8	20.7	17.9	9.3	5.9	14.9	12.3	23.6	26.2	16.0	16.1	23.9	26.1	25.8	18.8	21.5
	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/01	23.4	20.3	18.3	10.0	12.3	19.0	12.5	20.4	18.9	13.7	9.2	16.9	19.0	17.9	19.1	21.9	21.7	19.8	10.7	21.0	24.2	18.4	16.6	15.0	15.3	24.0	21.5	10.1	13.0	7.4	20.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE
2019/02	22.0	7.6	6.6	17.5	12.8	9.0	13.8	14.9	15.9	14.6	18.0	14.9	14.4	14.5	10.4	16.0	17.5	13.1	15.8	9.2	17.2	18.2	17.9	14.1	15.8	13.4	10.0	16.0	.0	.0	.0
	NNE	NE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	*	*	*
2019/03	15.9	9.5	13.3	15.6	16.0	16.2	20.9	17.0	9.5	13.7	14.4	12.4	5.3	16.1	19.5	8.9	12.8	11.5	13.1	11.1	11.4	16.0	21.8	16.3	12.6	13.6	6.5	11.0	18.2	14.9	21.3
	N	NNE	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	NE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	SW	SW	NNE	NNE	NNE	N	NE	SSW	SW	N	NNE	NNE
2019/04	17.6	11.4	15.0	12.6	9.3	7.1	8.0	5.2	12.0	10.3	14.3	18.1	12.3	17.1	19.2	16.5	12.4	6.2	9.8	6.1	11.6	8.3	9.7	11.8	13.7	11.2	15.8	11.4	5.5	10.8	.0
	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	SSW	WSW	SW	SW	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	SSW	S	S	SSW	SW	S	SW	SW	NNE	NNE	N	NE	SW	*
2019/05	16.5	14.0	20.0	5.8	4.2	20.7	19.4	12.1	12.3	14.7	14.0	9.8	3.7	5.4	6.8	10.2	14.0	11.5	10.9	18.2	14.4	8.9	10.9	4.8	5.5	6.4	8.5	15.3	17.4	10.1	3.1
	NNE	NE	NNE	NE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	NE	NE	NNE	N	SW	N	NNE	WSW	NNE	NNE	NE	WSW
2019/06	9.0	12.4	11.5	10.2	3.8	8.2	9.7	10.8	12.2	13.6	11.0	8.8	11.4	14.4	15.0	5.7	6.8	8.4	9.2	10.5	12.7	12.3	10.5	8.8	12.2	11.3	13.2	10.6	9.2	8.0	.0
	SSW	SW	SW	S	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	NE	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	*
2019/07	7.5	16.0	16.8	14.6	19.5	11.0	12.7	12.7	11.9	15.0	14.1	11.3	14.5	10.9	6.3	8.6	18.4	13.5	11.3	12.9	14.3	11.2	5.6	6.3	8.1	9.4	10.2	5.0	8.0	7.7	6.5
	NNE	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	NNE	NNE	NNE	S	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	NNW	N	NNE	SW
2019/08	5.9	7.3	13.1	5.4	10.7	16.2	17.4	20.4	19.2	20.6	15.5	9.0	11.3	10.6	14.1	11.0	10.4	15.1	8.2	10.3	6.0	5.5	7.1	13.5	10.4	9.0	6.5	8.2	7.1	7.9	7.0
	SSW	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SSW	SSW	SSW	S	SW	SSW	SSW	SSE	SSW	S	NNE	SSW	NNW	N	SW	SSW	SW	NNW	N	SSW	NE	N
2019/09	5.4	6.2	6.2	6.5	10.7	6.9	5.5	5.8	5.8	7.6	9.0	14.1	14.6	17.8	16.9	17.5	19.4	23.9	23.2	21.2	16.8	13.6	16.0	17.4	17.0	15.5	16.0	17.3	16.6	27.0	.0
	NW	NNE	S	N	NNE	SSW	SSW	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
2019/10	17.3	7.5	5.6	5.9	6.9	13.6	12.0	16.9	16.0	11.5	10.9	13.9	18.7	23.1	23.1	19.2	19.5	19.1	19.0	18.7	15.9	12.9	14.6	17.0	16.6	15.6	16.3	14.5	18.3	21.3	17.7
	N	SW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/11	19.5	15.6	21.1	24.2	25.3	19.1	21.9	22.8	22.4	13.3	13.8	8.6	18.6	23.8	15.1	4.4	9.1	26.6	28.1	23.1	20.1	20.8	12.3	15.4	24.3	20.7	19.7	25.5	20.7	7.9	.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
2019/冬	23.4	20.3	18.3	17.5	18.6	19.0	22.9	23.1	21.6	18.6	23.3	23.5	19.0	20.9	19.1	21.9	21.7	19.8	15.8	21.0	24.2	18.4	23.6	26.2	16.0	24.0	23.9	26.1	25.8	18.8	21.5
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/春	17.6	14.0	20.0	15.6	16.0	20.7	20.9	17.0	12.3	14.7	14.4	18.1	12.3	17.1	19.5	16.5	14.0	11.5	13.1	18.2	14.4	16.0	21.8	16.3	13.7	13.6	15.8	15.3	18.2	14.9	21.3
	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NNE	N	SSW	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	SW	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE
2019/夏	9.0	16.0	16.8	14.6	19.5	16.2	17.4	20.4	19.2	20.6	15.5	11.3	14.5	14.4	15.0	11.0	18.4	15.1	11.3	12.9	14.3	12.3	10.5	13.5	12.2	11.3	13.2	10.6	9.2	8.0	7.0
	SSW	SSW	SW	SW	SW	NNE	NNE	NNE	N	SSW	SSW	SW	SW	NNE	NNE	SSW	NNE	SSW	S	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	N
2019/秋	19.5	15.6	21.1	24.2	25.3	19.1	21.9	22.8	22.4	13.3	13.8	14.1	18.7	23.8	23.1	19.2	19.5	26.6	28.1	23.1	20.1	20.8	16.0	17.4	24.3	20.7	19.7	25.5	20.7	27.0	17.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/年	23.4	20.3	21.1	24.2	25.3	20.7	22.9	23.1	22.4	20.6	23.3	23.5	19.0	23.8	23.1	21.9	21.7	26.6	28.1	23.1	24.2	20.8	23.6	26.2	24.3	24.0	23.9	26.1	25.8	27.0	21.5
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE

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:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.5h　歷年臺中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	25.4	24.2	25.7	24.0	27.5	25.5	25.8	26.9	28.4	25.9	25.2	26.2	22.8	24.7	24.6	30.3	28.2	26.7	27.5	25.2	26.8	28.7	25.0	26.2	25.0	26.5	28.9	26.6	25.8	23.5	25.3
	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE
歷年/01	28.4	24.2	24.3	26.5	28.2	26.6	24.0	24.8	24.7	25.2	23.1	23.9	24.5	25.0	27.9	26.7	25.0	25.1	21.8	23.6	29.7	24.1	27.4	27.5	25.8	25.3	22.7	24.4	30.2	25.4	25.1
	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	W	NE	NNE	NE	NNE	NW
歷年/02	25.5	24.3	26.2	25.3	25.7	25.1	28.4	25.5	24.7	26.3	24.8	25.1	26.5	24.6	29.5	23.8	28.0	25.8	26.2	24.7	21.1	22.4	32.4	25.2	22.0	25.6	25.2	25.9	22.7	.0	.0
	NNE	NNE	NNE	NW	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	WSW	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	*	*
歷年/03	23.1	25.0	24.1	25.3	26.2	25.8	32.4	24.5	24.3	25.5	22.5	30.6	27.2	26.5	25.3	26.7	25.0	26.9	26.1	27.8	26.3	25.6	22.8	29.9	27.4	28.3	20.7	23.7	21.1	20.6	26.3
	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	WSW	NE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NNE	NE	NNE
歷年/04	22.5	30.1	25.8	21.9	20.7	26.6	23.7	23.0	20.4	18.6	19.2	18.1	24.0	20.7	21.0	20.3	20.6	23.1	18.6	19.0	20.3	20.3	21.7	20.6	21.6	23.8	22.9	19.0	16.8	22.2	.0
	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	*
歷年/05	20.5	16.5	23.4	24.6	23.8	23.4	20.1	18.0	21.8	25.0	25.1	17.0	31.4	30.6	23.1	21.4	26.1	19.3	21.6	18.8	21.5	16.3	19.4	21.0	21.0	18.1	22.1	25.8	25.2	16.4	22.0
	NNE	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	NNW	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE
歷年/06	18.5	18.6	21.4	22.9	20.2	19.0	17.3	19.9	22.2	22.2	21.1	20.9	16.4	19.6	23.7	19.1	18.7	17.3	14.6	20.9	20.3	16.3	16.2	18.8	14.7	17.3	15.8	16.3	18.6	13.1	.0
	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNW	SW	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	SSW	S	NNE	SSW	SW	NNE	SW	SSW	SSW	NNE	NNE	SW	*
歷年/07	19.6	26.2	32.0	16.3	19.5	17.0	21.8	22.4	23.1	22.3	17.8	26.6	29.3	19.5	18.0	20.1	32.6	30.8	27.0	18.2	16.3	24.1	28.6	25.5	20.8	20.3	28.4	37.5	32.2	21.4	28.9
	SSW	SSW	S	SSW	SW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	SW	WSW	SSW	NE	NE	NE	SSW	S	SSW	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	S	SW	NNE
歷年/08	27.5	27.5	14.9	16.8	16.0	21.4	35.5	42.5	26.1	20.6	20.5	19.0	14.2	16.2	14.1	17.6	14.9	30.1	20.5	16.1	21.8	22.1	24.1	21.0	15.3	13.9	12.9	16.2	16.2	17.6	31.5
	NNE	N	NNE	N	NNW	N	NNE	N	SW	SSW	NNE	SSW	SSW	SW	SSW	NE	NE	NE	SSW	NNE	NNW	SSW	NNE	N	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	S	NNE
歷年/09	33.2	19.1	20.2	19.2	19.0	16.3	15.6	17.9	23.8	27.2	22.9	24.3	30.2	24.5	24.8	19.9	23.2	24.5	32.6	24.7	24.7	20.2	20.1	23.4	22.5	23.2	46.2	42.4	26.2	27.0	.0
	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	S	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	S	NNE	*
歷年/10	22.3	40.0	27.6	27.1	29.7	34.4	24.2	25.6	23.3	25.6	23.3	23.7	28.4	25.3	23.1	22.8	22.9	24.2	22.7	24.1	28.7	25.4	23.2	24.0	26.1	30.6	26.8	23.8	24.6	24.3	23.4
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	SW	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/11	28.6	32.1	28.5	27.6	26.5	28.1	24.4	23.0	25.1	27.0	24.9	23.4	21.5	23.8	24.8	25.4	27.0	26.6	28.1	26.8	27.6	27.7	23.6	23.3	24.3	30.9	32.2	27.5	25.9	23.7	.0
	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	*
歷年/冬	28.4	24.3	26.2	26.5	28.2	26.6	28.4	26.9	28.4	26.3	25.2	26.2	26.5	25.0	29.5	30.3	28.2	26.7	27.5	25.2	29.7	28.7	32.4	27.5	25.8	26.5	28.9	26.6	30.2	25.4	25.3
	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE
歷年/春	23.1	30.1	25.8	25.3	26.2	26.6	32.4	24.5	24.3	25.5	25.1	30.6	31.4	30.6	25.3	26.7	26.1	26.9	26.1	27.8	26.3	25.6	22.8	29.9	27.4	28.3	22.9	25.8	25.2	22.2	26.3
	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NNE
歷年/夏	27.5	27.5	32.0	22.9	20.2	21.4	35.5	42.5	26.1	22.3	21.1	26.6	29.3	19.6	23.7	20.1	32.6	30.8	27.0	20.9	21.8	24.1	28.6	25.5	20.8	20.3	28.4	37.5	32.2	21.4	31.5
	NNE	N	S	NE	NE	N	NNE	N	SW	NNE	SW	NNE	SW	NNE	NNE	NE	NE	NE	SSW	S	NNW	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	S	SW	NNE
歷年/秋	33.2	40.0	28.5	27.6	29.7	34.4	24.4	25.6	25.1	27.2	24.9	24.3	30.2	25.3	24.8	25.4	27.0	26.6	32.6	26.8	28.7	27.7	23.6	24.0	26.1	30.9	46.2	42.4	26.2	27.0	23.4
	N	NNE	NE	NNE	NNE	NW	NNE	NE	NE	NNE	NE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	S	NNE	NNE
歷年/年	33.2	40.0	32.0	27.6	29.7	34.4	35.5	42.5	28.4	27.2	25.2	30.6	31.4	30.6	29.5	30.3	32.6	30.8	32.6	27.8	29.7	28.7	32.4	29.9	27.4	30.9	46.2	42.4	32.2	27.0	31.5
	N	NNE	S	NNE	NNE	NW	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NW	NNE	NE	NE	N	NNE	NE	NNE	WSW	NNE	NNE	NNE	N	N	S	NNE	NNE

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:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.6a 2019年臺中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 (%)
2018/12	.5	6.7	6.2	5.2	4.2	7.5	14.1	18.7	18.0	16.3	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/01	.8	2.2	2.0	5.8	11.2	13.8	14.5	19.4	23.9	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/02	.4	4.2	7.7	9.2	12.4	16.7	26.0	18.6	3.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/03	1.5	6.3	11.7	13.7	16.0	17.7	16.7	9.8	5.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/04	1.5	3.2	9.9	18.6	23.5	21.9	11.8	8.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/05	3.5	10.2	14.2	13.3	19.1	16.1	12.2	8.2	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/06	.4	3.8	11.3	15.4	32.5	27.8	8.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/07	1.5	6.9	9.3	14.5	20.8	32.1	12.5	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/08	4.4	12.2	15.2	17.5	22.3	13.6	5.4	6.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/09	1.7	7.6	13.8	13.3	12.2	9.4	13.8	15.7	7.8	4.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/10	1.5	4.6	4.8	5.6	14.0	15.1	15.7	20.8	15.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/11	.8	3.1	6.3	5.1	8.1	11.3	9.2	17.5	19.9	15.8	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/冬	.6	4.4	5.2	6.7	9.1	12.5	18.0	18.9	15.5	8.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/春	2.2	6.6	12.0	15.2	19.5	18.6	13.6	8.7	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/夏	2.1	7.7	11.9	15.8	25.1	24.5	8.7	3.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/秋	1.3	5.1	8.2	8.0	11.4	12.0	12.9	18.0	14.5	7.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/年	1.6	5.9	9.4	11.4	16.3	16.9	13.3	12.1	8.6	4.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:TCW 港灣技術研究中心

表1.2.6b 歷年臺中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**	.1	2.3	5.4	6.6	8.6	11.3	14.6	17.6	19.6	11.7	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.1	1.6	3.8	6.7	9.8	11.3	14.2	19.0	22.7	9.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.2	2.6	7.2	10.3	12.2	12.3	15.3	15.8	16.5	7.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	.6	4.0	9.7	14.7	13.6	13.3	15.2	13.1	11.1	3.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.6	5.3	13.8	17.9	20.7	15.5	12.0	8.2	5.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	.6	5.6	13.1	19.5	24.1	17.4	10.8	5.0	2.6	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.3	5.2	11.2	16.3	25.5	24.7	11.0	4.4	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	.4	7.0	14.9	20.7	25.5	18.9	7.2	2.7	1.3	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	.6	9.6	19.8	23.3	22.4	13.2	5.8	2.8	1.2	.5	.3	.2	.1	.0	.0	.0	100
歷年/09	1.5	7.3	17.1	19.2	16.3	12.2	9.2	9.0	5.4	1.9	.5	.2	.1	.0	.0	.0	100
歷年/10	.3	2.8	6.0	8.7	10.1	11.2	14.1	20.0	19.4	6.1	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.3	3.9	9.0	10.0	10.5	11.1	13.4	15.4	15.9	8.8	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.1	2.2	5.4	7.8	10.2	11.6	14.7	17.5	19.7	9.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	.6	5.0	12.2	17.4	19.4	15.4	12.7	8.8	6.2	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	.5	7.3	15.4	20.1	24.5	18.9	8.0	3.3	1.2	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.7	4.6	10.7	12.6	12.3	11.5	12.3	14.9	13.6	5.6	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	100
歷年/年	.5	4.8	10.9	14.5	16.6	14.4	11.9	11.1	10.2	4.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:TCW 港灣技術研究中心

表1.2.6c 2019年臺中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 (%)
2018/12	4.2	72.4	11.0	1.1	1.6	.5	1.7	.7	1.1	.3	1.1	.5	.4	.3	1.2	1.3	.5	100
2019/01	7.9	77.6	8.2	.8	.1	.1	.1	.7	.3	.3	.0	.3	.1	.1	.7	1.9	.8	100
2019/02	9.1	49.3	28.7	3.0	.4	.7	.4	1.0	.9	1.5	.1	.6	.1	.4	.9	2.2	.4	100
2019/03	8.5	32.9	28.4	3.9	2.7	.4	.9	.8	2.2	5.6	5.0	1.3	.1	1.1	.7	4.0	1.5	100
2019/04	9.3	28.1	14.4	3.1	.6	.3	.8	.8	7.5	15.6	11.9	1.9	.6	.7	1.1	1.8	1.5	100
2019/05	4.0	26.3	25.1	2.2	.7	.3	.1	.4	7.4	10.3	9.3	1.9	.8	.3	3.5	3.9	3.5	100
2019/06	1.9	6.0	7.9	2.4	1.1	.6	1.4	5.6	18.3	31.0	18.6	2.5	.7	.1	.4	1.1	.4	100
2019/07	4.2	7.1	2.8	1.2	1.2	.4	.5	2.8	16.5	37.2	15.5	3.1	1.2	.9	1.7	2.0	1.5	100
2019/08	5.9	13.0	7.4	2.8	.5	.7	1.5	7.7	16.4	21.6	6.2	2.7	1.3	.9	3.4	3.5	4.4	100
2019/09	4.9	45.7	21.3	1.7	1.0	.0	.4	3.2	4.4	4.6	2.2	1.4	.6	.1	2.6	4.3	1.7	100
2019/10	3.5	56.6	25.0	1.7	.4	.0	.4	.5	1.5	3.1	1.6	.0	.0	.1	.9	3.1	1.5	100
2019/11	2.2	74.9	15.3	1.1	.7	.0	.8	.6	.3	.7	.1	.4	.3	.3	.6	1.0	.8	100
2019/冬	7.0	67.0	15.6	1.6	.7	.5	.8	.8	.7	.6	.4	.5	.2	.3	.9	1.8	.6	100
2019/春	7.2	29.1	22.7	3.0	1.3	.3	.6	.7	5.7	10.5	8.7	1.7	.5	.7	1.8	3.3	2.2	100
2019/夏	4.0	8.7	6.0	2.1	1.0	.5	1.1	5.3	17.1	29.9	13.4	2.8	1.1	.7	1.9	2.2	2.1	100
2019/秋	3.5	59.0	20.6	1.5	.7	.0	.5	1.4	2.1	2.8	1.3	.6	.3	.2	1.4	2.8	1.3	100
2019/年	5.4	40.8	16.2	2.1	.9	.3	.8	2.1	6.4	11.0	6.0	1.4	.5	.5	1.5	2.5	1.6	100

DISW5A.BAT 測站編號:TCW 港灣技術研究中心

表1.2.6d 歷年臺中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**	4.2	54.8	31.5	3.0	1.4	.6	.6	.5	.5	.5	.4	.2	.1	.2	.5	1.1	.1	100
歷年/01	6.5	61.3	24.3	2.4	.9	.4	.3	.4	.4	.3	.2	.2	.1	.2	.5	1.5	.1	100
歷年/02	7.8	50.0	25.2	2.8	1.7	1.0	.8	.8	1.5	1.8	1.3	.9	.4	.4	.9	2.5	.2	100
歷年/03	7.7	36.9	29.7	3.1	1.9	.9	.9	1.4	2.2	3.9	2.8	1.8	.7	.6	1.5	3.4	.6	100
歷年/04	6.7	27.6	21.5	3.3	2.1	1.3	1.9	3.6	5.1	9.6	6.4	2.9	1.1	.9	1.9	3.5	.6	100
歷年/05	6.7	22.0	16.4	2.5	.9	1.0	.8	2.0	7.2	15.0	11.9	4.2	1.5	1.2	2.3	3.8	.6	100
歷年/06	4.5	12.8	6.5	1.8	.7	.4	.9	2.8	14.7	26.3	16.9	4.4	1.2	1.2	1.8	2.7	.3	100
歷年/07	6.8	9.7	2.8	1.7	.8	1.0	1.2	3.8	12.6	23.9	14.9	6.9	2.0	2.1	4.0	5.4	.4	100
歷年/08	7.6	9.7	4.7	2.5	1.4	1.2	1.6	4.6	14.6	19.1	11.2	6.2	2.3	2.1	4.4	5.9	.6	100
歷年/09	8.0	32.2	18.6	3.7	1.8	1.3	1.8	3.4	6.2	6.5	4.1	2.8	1.4	.8	2.2	3.8	1.5	100
歷年/10	3.4	53.3	30.6	2.4	1.0	.6	.4	.6	1.3	1.8	1.2	.5	.3	.2	.6	1.5	.3	100
歷年/11	5.6	50.1	29.8	3.0	1.3	.7	.7	.7	1.4	1.6	.8	.6	.4	.4	.8	1.8	.3	100
歷年/冬	6.1	55.5	27.1	2.7	1.3	.6	.5	.5	.8	.8	.6	.4	.2	.3	.6	1.7	.1	100
歷年/春	7.0	28.8	22.5	3.0	1.6	1.0	1.2	2.3	4.8	9.5	7.0	3.0	1.1	.9	1.9	3.6	.6	100
歷年/夏	6.3	10.7	4.7	2.0	1.0	.9	1.2	3.7	14.0	23.1	14.3	5.8	1.9	1.8	3.4	4.7	.5	100
歷年/秋	5.6	45.3	26.4	3.0	1.3	.8	.9	1.6	3.0	3.3	2.0	1.3	.7	.5	1.2	2.4	.7	100
歷年/年	6.3	35.0	20.1	2.7	1.3	.9	1.0	2.0	5.7	9.2	6.0	2.6	1.0	.9	1.8	3.1	.5	100

DISW5A.BAT 測站編號:TCW 港灣技術研究中心

表1.2.7a　2019年 冬季 臺中港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
軟風 (0.3~1.5)	.2	.3	.5	.5	.3	.3	.4	.3	.2	.0	.0	.3	.2	.3	.5	.1	4.4
輕風 (1.5~3.3)	.3	.3	1.2	.8	.4	.1	.4	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.2	5.2
微風 (3.3~5.4)	.9	2.2	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.6	6.7
和風 (5.4~7.9)	1.2	4.6	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	9.1
清風 (7.9~10.7)	2.0	7.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.3	12.5
強風 (10.7~13.8)	2.0	12.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
疾風 (13.8~17.1)	.4	15.9	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
大風 (17.1~20.7)	.0	14.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
烈風 (20.7~24.4)	.0	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
狂風 (24.4~28.4)	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
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	7.0	67.0	15.6	1.6	.7	.5	.8	.8	1.0	.7	.4	.5	.3	.3	1.0	1.9	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**TCW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 疾風 (**13.8~17.1m/s** 佔 **18.9%** 。主風向 **NNE** 佔 **67.0%** 。
[註2]: 風速平均值 = **12.3m/s** , 平均風 = **11.9m/s**(風向 **NNE**), 最大風 = **26.2m/s**(風向 **NNE**)。
[註3]: 輕風 (**<3.3m/s**) **10.2%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **15.8%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **30.5%** ; 疾風 (**>13.80m/s**) **43.5%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **90.0%**;**E~S** 佔 **3.0%** ;**S~W** 佔 **2.2%** ;**W~N** 佔 **4.8%**; 靜風佔 **.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W19WTCW0.1HY** 。

表1.2.7b　歷年 冬季 臺中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 ～ 2019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	.1
軟風 (0.3~1.5)	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	2.2
輕風 (1.5~3.3)	.3	.5	1.1	1.0	.4	.3	.2	.3	.3	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.3	5.4
微風 (3.3~5.4)	.8	1.8	2.5	.8	.2	.1	.0	.1	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.1	.5	7.8
和風 (5.4~7.9)	1.3	3.8	3.3	.5	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	10.2
清風 (7.9~10.7)	1.3	5.8	3.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	11.6
強風 (10.7~13.8)	1.2	9.3	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	14.7
疾風 (13.8~17.1)	.8	11.9	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	17.5
大風 (17.1~20.7)	.5	14.1	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	19.7
烈風 (20.7~24.4)	.1	7.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
狂風 (24.4~28.4)	.0	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.1	55.5	27.1	2.7	1.3	.7	.6	.5	.8	.8	.6	.4	.2	.3	.6	1.7	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**TCW**　　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 大風 (**17.1~20.7m/s** 佔 **19.7%** 。主風向 **NNE** 佔 **55.5%** 。
[註2]: 風速平均值 = **12.9m/s** , 平均風 = **12.3m/s**(風向 **NNE**), 最大風 = **32.4m/s**(風向 **WSW**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **7.7%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **17.9%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **26.3%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **48.1%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **90.6%**;**E~S** 佔 **2.6%** ;**S~W** 佔 **2.5%** ;**W~N** 佔 **4.4%**; 靜風佔 **.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **36816**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W44WTCW0.1HY** 。

表1.2.7c　2019年 春季 臺中港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 3月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.7	.0	.0	.1	.1	.3	.2	.2	2.2
軟風 (0.3~1.5)	.1	.3	.8	.6	.4	.0	.1	.2	.7	.3	.3	.3	.5	.5	.9	.6	6.6
輕風 (1.5~3.3)	.6	1.0	2.6	1.1	.8	.2	.3	.4	.7	1.0	1.2	.5	.0	.1	.6	.8	12.0
微風 (3.3~5.4)	1.5	2.2	3.0	.8	.1	.1	.2	.1	1.0	2.2	1.6	.6	.0	.0	.3	1.4	15.2
和風 (5.4~7.9)	1.5	4.1	4.7	.4	.0	.0	.0	.0	2.4	4.0	1.9	.2	.0	.0	.0	.2	19.5
清風 (7.9~10.7)	1.8	6.2	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.8	2.2	2.8	.1	.0	.0	.0	.2	18.6
強風 (10.7~13.8)	1.3	6.9	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.9	.0	.0	.0	.0	.1	13.6
疾風 (13.8~17.1)	.3	5.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
大風 (17.1~20.7)	.0	2.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
烈風 (20.7~24.4)	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	7.3	29.1	22.8	3.2	1.3	.4	.7	.7	6.4	10.5	8.7	1.8	.6	1.0	1.9	3.4	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**TCW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 (**5.4~7.9**) **m/s** 佔 **19.5%** 。主風向 **NNE** 佔 **29.1%** 。
[註2]: 風速平均值 = **7.7m/s** , 平均風 = **4.1m/s**(風向 **NNE**), 最大風 = **21.8m/s**(風向 **NNE**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **20.7%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **34.6%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **32.2%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **12.5%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **60.5%**;**E~S** 佔 **3.9%** ;**S~W** 佔 **26.3%** ;**W~N** 佔 **9.3%**; 靜風佔 **2.2%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W19NTCW0.1HY** 。

表1.2.7d　歷年 春季 臺中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 ～ 2019年 5月31日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.6
軟風 (0.3~1.5)	.2	.3	.4	.3	.4	.3	.3	.2	.2	.3	.2	.3	.5	.4	.5	.3	5.0
輕風 (1.5~3.3)	.6	1.1	1.8	1.1	.6	.5	.5	.7	.8	1.0	.8	.7	.3	.1	.7	.9	12.2
微風 (3.3~5.4)	1.6	2.5	2.8	1.0	.4	.2	.2	.6	1.4	2.4	1.5	.8	.1	.2	.4	1.2	17.4
和風 (5.4~7.9)	1.8	4.4	3.2	.4	.3	.1	.2	.5	1.5	3.3	2.0	.7	.1	.2	.2	.6	19.4
清風 (7.9~10.7)	1.3	5.0	3.8	.1	.0	.0	.1	.3	.7	1.9	1.6	.4	.0	.0	.1	.2	15.4
強風 (10.7~13.8)	.9	5.7	4.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.8	.1	.0	.0	.0	.1	12.7
疾風 (13.8~17.1)	.3	4.6	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	8.8
大風 (17.1~20.7)	.2	3.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.2
烈風 (20.7~24.4)	.0	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
狂風 (24.4~28.4)	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	7.1	28.9	22.6	3.0	1.7	1.1	1.2	2.3	5.0	9.5	7.1	3.0	1.1	1.0	1.9	3.6	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**TCW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 (**5.4~7.9**) **m/s** 佔 **19.4%** 。主風向 **NNE** 佔 **28.9%** 。
[註2]: 風速平均值 = **8.4m/s** , 平均風 = **4.9m/s**(風向 **NNE**), 最大風 = **32.4m/s**(風向 **NE**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **17.8%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **36.8%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **28.1%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **17.3%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **59.9%**;**E~S** 佔 **7.1%** ;**S~W** 佔 **23.4%** ;**W~N** 佔 **9.6%**; 靜風佔 **.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **37536**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W44NTCW0.1HY** 。

表1.2.7e　2019年 夏季 臺中港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 6月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.8	.0	.0	.1	.2	.3	.3	.0	2.1
軟風 (0.3~1.5)	.2	.2	.5	.7	.5	.1	.3	.3	.2	.5	.3	.8	1.0	.7	.9	.4	7.7
輕風 (1.5~3.3)	.4	1.0	1.9	1.2	.4	.2	.4	1.7	1.1	1.2	1.0	.3	.1	.0	.7	.5	11.9
微風 (3.3~5.4)	1.1	1.4	1.2	.2	.0	.2	.3	1.6	3.5	2.8	1.5	.8	.0	.0	.2	.9	15.8
和風 (5.4~7.9)	1.3	1.6	1.2	.0	.0	.0	.1	1.3	6.8	8.7	3.0	.6	.0	.0	.0	.4	25.1
清風 (7.9~10.7)	.4	1.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.9	11.2	5.1	.2	.0	.0	.0	.0	24.5
強風 (10.7~13.8)	.1	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
疾風 (13.8~17.1)	.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
大風 (17.1~20.7)	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
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	4.1	8.7	6.1	2.1	1.0	.6	1.2	5.4	17.8	29.9	13.4	2.9	1.3	1.0	2.1	2.3	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**TCW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 (**5.4~7.9**) **m/s** 佔 **25.1%** 。主風向 **SSW** 佔 **29.9%** 。
[註2]: 風速平均值 = **6.6m/s** , 平均風 = **3.4m/s**(風向 **SSW**), 最大風 = **20.6m/s**(風向 **SSW**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **21.7%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **40.9%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **33.2%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **4.2%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **19.8%**;**E~S** 佔 **14.4%** ;**S~W** 佔 **58.2%** ;**W~N** 佔 **7.5%**; 靜風佔 **2.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W19STCW0.1HY** 。

表1.2.7f　歷年 夏季 臺中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 ～ 2019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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5
軟風 (0.3~1.5)	.3	.3	.4	.5	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.7	.9	.7	.9	.4	7.3
輕風 (1.5~3.3)	.9	1.0	1.2	1.1	.5	.4	.5	1.1	1.5	1.3	1.2	1.3	.5	.4	1.2	1.3	15.4
微風 (3.3~5.4)	1.6	1.6	1.0	.3	.1	.1	.3	1.4	3.4	3.8	2.2	1.4	.2	.3	.8	1.6	20.1
和風 (5.4~7.9)	1.8	2.2	.8	.1	.0	.0	.1	.6	4.7	7.5	3.3	1.4	.2	.3	.4	1.0	24.5
清風 (7.9~10.7)	.9	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.3	3.1	6.8	4.4	.9	.1	.0	.1	.2	18.9
強風 (10.7~13.8)	.3	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.7	2.4	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	8.0
疾風 (13.8~17.1)	.2	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
大風 (17.1~20.7)	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
烈風 (20.7~24.4)	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
狂風 (24.4~28.4)	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.3	10.7	4.7	2.0	1.0	.9	1.2	3.8	14.1	23.1	14.3	5.9	1.9	1.8	3.5	4.7	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**TCW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 (**5.4~7.9**) **m/s** 佔 **24.5%** 。主風向 **SSW** 佔 **23.1%** 。
[註2]: 風速平均值 = **6.5m/s** , 平均風 = **2.2m/s**(風向 **SW**), 最大風 = **42.5m/s**(風向 **N**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **23.2%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **44.6%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **26.8%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **5.4%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **21.6%**;**E~S** 佔 **11.5%** ;**S~W** 佔 **53.2%** ;**W~N** 佔 **13.7%**; 靜風佔 **.5%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **37536**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W44STCW0.1HY** 。

表1.2.7g　2019年 秋季 臺中港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	1.3
軟風 (0.3~1.5)	.2	.4	.4	.6	.5	.0	.2	.4	.2	.2	.4	.3	.2	.2	.7	.1	5.1
輕風 (1.5~3.3)	.5	.8	1.6	.7	.1	.0	.2	.6	.7	1.1	.4	.2	.0	.0	.4	.9	8.2
微風 (3.3~5.4)	1.0	1.8	2.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.6	.2	.1	.0	.0	.2	1.1	8.0
和風 (5.4~7.9)	.9	2.8	5.2	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.6	11.4
清風 (7.9~10.7)	.5	6.0	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
強風 (10.7~13.8)	.1	9.7	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	12.9
疾風 (13.8~17.1)	.1	15.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
大風 (17.1~20.7)	.1	13.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
烈風 (20.7~24.4)	.1	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
狂風 (24.4~28.4)	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
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	3.6	59.0	20.7	1.5	.7	.0	.6	1.4	2.7	2.8	1.3	.8	.4	.2	1.4	2.8	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**TCW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 疾風 (**13.8~17.1m/s** 佔 **18.0%** 。主風向 **NNE** 佔 **59.0%** 。
[註2]: 風速平均值 = **11.4m/s** , 平均風 = **10.7m/s**(風向 **NNE**), 最大風 = **28.1m/s**(風向 **NNE**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **14.7%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **19.5%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **24.9%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **41.0%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **83.8%**;**E~S** 佔 **3.2%** ;**S~W** 佔 **7.2%** ;**W~N** 佔 **5.8%**; 靜風佔 **1.3%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W19FTCW0.1HY** 。

表1.2.7h　歷年 秋季 臺中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 ～ 2019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	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.7
軟風 (0.3~1.5)	.2	.2	.4	.5	.4	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.3	.4	.3	.4	.2	4.6
輕風 (1.5~3.3)	.6	1.0	1.6	1.4	.6	.4	.5	.6	.8	.8	.6	.5	.2	.1	.5	.7	10.7
微風 (3.3~5.4)	1.3	2.1	2.8	.8	.2	.2	.2	.6	1.0	1.1	.6	.3	.1	.1	.3	1.0	12.6
和風 (5.4~7.9)	1.5	3.5	4.2	.2	.1	.0	.0	.1	.7	.7	.4	.2	.0	.0	.0	.4	12.3
清風 (7.9~10.7)	1.0	5.1	4.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	11.5
強風 (10.7~13.8)	.4	7.6	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
疾風 (13.8~17.1)	.2	11.0	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
大風 (17.1~20.7)	.1	10.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
烈風 (20.7~24.4)	.1	3.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
狂風 (24.4~28.4)	.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.6	45.3	26.5	3.1	1.3	.9	.9	1.6	3.1	3.3	2.0	1.3	.7	.5	1.2	2.4	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**TCW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 疾風 (**13.8~17.1m/s** 佔 **14.9%** 。主風向 **NNE** 佔 **45.3%** 。
[註2]: 風速平均值 = **10.6m/s** , 平均風 = **9.4m/s**(風向 **NNE**), 最大風 = **46.2m/s**(風向 **N**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **16.0%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **24.8%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **23.8%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **35.4%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **79.3%**;**E~S** 佔 **5.3%** ;**S~W** 佔 **8.9%** ;**W~N** 佔 **6.4%**; 靜風佔 **.7%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **37128**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W44FTCW0.1HY** 。

表1.2.7i　2019年 整年 臺中港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	1.6
軟風 (0.3~1.5)	.2	.3	.6	.6	.4	.1	.3	.3	.3	.3	.2	.4	.5	.4	.8	.3	5.9
輕風 (1.5~3.3)	.5	.8	1.8	1.0	.4	.1	.3	.8	.7	.8	.7	.2	.1	.0	.5	.6	9.4
微風 (3.3~5.4)	1.1	1.9	2.0	.3	.0	.1	.1	.5	1.3	1.5	.9	.4	.0	.0	.2	1.0	11.4
和風 (5.4~7.9)	1.2	3.3	3.4	.2	.0	.0	.0	.4	2.5	3.4	1.3	.2	.0	.0	.0	.4	16.3
清風 (7.9~10.7)	1.2	5.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	3.4	2.1	.1	.0	.0	.0	.1	16.9
強風 (10.7~13.8)	.9	7.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	.1	13.3
疾風 (13.8~17.1)	.3	9.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
大風 (17.1~20.7)	.1	7.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
烈風 (20.7~24.4)	.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	40.8	16.3	2.1	.9	.4	.8	2.1	7.0	11.1	6.0	1.5	.7	.6	1.6	2.6	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**TCW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 清風 **(7.9~10.7)m/s** 佔 **16.9%** 。主風向 **NNE** 佔 **40.8%** 。
[註2]: 風速平均值 = **9.5m/s** , 平均風 = **5.8m/s**(風向 **NNE**), 最大風 = **28.1m/s**(風向 **NNE**)。
[註3]: 輕風 **(<3.3m/s) 16.9%**; 和風 **(3.3~7.9m/s) 27.8%** ; 強風 **(7.9~13.8m/s) 30.2%** ; 疾風 **(>13.80m/s) 25.2%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **63.3%;E~S** 佔 **6.2%** ;**S~W** 佔 **23.6%** ;**W~N** 佔 **6.9%**; 靜風佔 **1.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W190TCW0.1HY** 。

表1.2.7j　歷年 臺中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 ～ 2019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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
軟風 (0.3~1.5)	.2	.2	.4	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.5	.4	.5	.2	4.8
輕風 (1.5~3.3)	.6	.9	1.4	1.1	.5	.4	.4	.7	.8	.9	.7	.6	.3	.2	.6	.8	10.9
微風 (3.3~5.4)	1.3	2.0	2.3	.7	.2	.1	.2	.7	1.5	1.9	1.1	.7	.1	.2	.4	1.1	14.5
和風 (5.4~7.9)	1.6	3.5	2.9	.3	.2	.0	.1	.3	1.8	2.9	1.5	.6	.1	.1	.2	.6	16.6
清風 (7.9~10.7)	1.1	4.4	3.2	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	2.3	1.6	.3	.0	.0	.0	.2	14.4
強風 (10.7~13.8)	.7	6.0	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.9	.1	.0	.0	.0	.1	11.9
疾風 (13.8~17.1)	.4	7.2	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	11.1
大風 (17.1~20.7)	.2	7.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	10.2
烈風 (20.7~24.4)	.1	3.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
狂風 (24.4~28.4)	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
暴風 (28.4~32.6)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.3	35.0	20.2	2.7	1.3	.9	1.0	2.1	5.8	9.2	6.1	2.7	1.0	.9	1.8	3.1	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**TCW**　　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 (**5.4~7.9**) **m/s** 佔 **16.6%** 。主風向 **NNE** 佔 **35.0%** 。
[註2]: 風速平均值 = **9.6m/s** , 平均風 = **6.1m/s**(風向 **NNE**), 最大風 = **46.2m/s**(風向 **N**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **16.2%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **31.1%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **26.3%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **26.4%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **62.7%**;**E~S** 佔 **6.7%** ;**S~W** 佔 **22.2%** ;**W~N** 佔 **8.5%**; 靜風佔 **.5%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計**149016**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W440TCW0.1HY** 。

表1.2.8a　2019年臺中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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	80.9	80.5	79.4	79.4	78.4	74.7	76.9	76.1	75.0	73.4	71.9	70.3	69.1	68.3	67.1	66.3	62.8	59.7	100.0
2019/01	88.2	87.2	86.6	85.8	84.7	77.8	76.5	74.6	72.7	72.7	69.2	66.5	63.0	62.8	60.3	60.3	57.7	54.2	100.0
2019/02	78.0	76.2	74.1	74.1	71.1	62.6	64.3	61.5	61.5	58.6	54.9	47.0	47.0	46.6	43.8	39.9	35.6	20.8	100.0
2019/03	64.4	62.6	62.0	61.0	57.5	46.4	49.5	46.6	42.3	41.4	30.6	27.0	29.3	26.3	24.6	22.0	19.6	14.1	100.0
2019/04	63.9	60.0	56.9	55.1	52.6	35.1	40.8	39.4	36.3	30.8	24.2	8.5	19.2	15.7	15.0	13.2	12.1	4.3	100.0
2019/05	58.5	56.7	55.5	54.6	53.1	48.0	36.3	35.8	35.2	30.9	22.3	14.0	21.5	21.2	20.2	16.5	14.1	8.6	100.0
2019/06	66.7	63.1	57.5	53.6	50.8	42.9	33.5	30.0	25.0	19.0	14.9	8.2	6.7	4.9	3.6	3.6	2.5	.0	100.0
2019/07	66.1	64.5	64.0	62.2	57.0	47.8	44.2	40.9	39.5	37.6	28.6	11.2	12.5	9.3	6.2	6.2	.0	.0	100.0
2019/08	46.9	43.3	41.9	38.6	34.4	25.5	25.4	21.0	17.3	15.5	12.9	11.0	13.7	12.5	12.0	11.2	7.3	3.6	100.0
2019/09	61.1	60.6	58.6	57.6	56.4	43.5	51.1	50.4	49.9	49.0	45.3	28.6	41.1	40.3	39.2	37.4	34.7	17.1	100.0
2019/10	82.8	81.9	80.6	78.9	76.3	63.3	68.7	67.6	66.3	64.5	61.8	46.1	53.9	52.4	51.3	48.8	40.9	33.9	100.0
2019/11	83.9	82.8	82.1	82.1	80.8	76.9	76.3	74.7	74.7	74.7	70.6	67.8	65.0	64.7	64.2	62.2	62.2	55.6	100.0
2019/冬	82.5	81.5	80.2	80.2	78.6	72.3	72.8	71.0	70.2	68.8	65.9	62.0	60.1	59.6	57.7	56.2	52.7	46.9	100.0
2019/春	62.2	59.8	58.2	56.9	54.4	44.2	42.3	40.6	38.0	34.4	25.7	18.2	23.4	21.2	20.0	17.3	15.3	10.6	100.0
2019/夏	59.8	56.9	54.4	51.4	47.4	38.7	34.4	30.6	27.3	24.1	18.8	10.1	11.0	8.9	7.3	7.0	3.3	1.2	100.0
2019/秋	76.0	75.3	74.0	73.4	71.7	62.6	65.4	64.4	63.7	63.1	59.6	48.7	53.3	52.5	51.6	49.7	46.2	35.5	100.0
2019/秋	70.1	68.3	66.6	65.4	62.9	54.6	53.6	51.5	49.7	47.5	42.4	34.7	36.8	35.4	33.9	32.4	29.2	23.4	100.0

DISW2A.BAT　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.8b　歷年臺中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	84.7	84.0	83.4	82.8	81.1	75.3	76.1	75.2	74.4	73.3	71.0	62.9	64.7	63.6	62.5	61.0	57.4	50.7	100.0
歷年/01	87.0	85.6	84.8	84.2	81.7	75.0	76.8	75.1	74.1	72.9	69.3	63.0	65.3	63.8	62.2	60.8	57.5	51.4	100.0
歷年/02	78.2	76.4	74.4	73.3	70.7	64.8	66.1	64.5	62.9	61.7	58.7	51.5	53.9	51.8	50.2	48.6	46.2	37.8	100.0
歷年/03	69.3	67.2	65.3	63.6	59.4	49.7	55.9	53.8	51.8	50.0	45.5	39.3	42.4	40.3	38.4	37.1	33.6	26.5	100.0
歷年/04	59.7	55.7	53.2	50.3	46.3	34.5	39.4	36.8	34.7	32.5	28.9	21.6	24.4	22.8	21.5	20.0	17.4	12.0	100.0
歷年/05	58.9	56.2	53.7	51.1	45.1	33.7	34.7	32.2	30.1	27.7	22.6	12.8	18.1	16.9	15.4	13.9	10.3	4.7	100.0
歷年/06	65.0	62.4	60.1	57.9	53.0	42.5	38.9	35.8	33.3	30.8	25.9	14.0	14.9	13.3	12.0	10.7	7.2	3.5	100.0
歷年/07	54.7	51.7	49.5	47.4	42.3	33.4	28.7	26.0	24.2	22.5	18.6	12.2	11.2	9.9	8.9	7.7	6.2	3.4	100.0
歷年/08	43.8	40.7	37.7	34.9	30.2	22.5	21.9	19.5	17.6	15.7	11.4	6.9	9.9	8.7	7.7	6.7	4.7	2.2	100.0
歷年/09	52.7	50.2	48.0	46.1	41.3	29.6	37.1	35.9	34.3	32.8	28.3	18.2	25.5	24.7	23.7	22.2	18.5	11.4	100.0
歷年/10	81.1	80.3	79.3	78.2	76.7	69.8	71.1	70.1	69.5	69.0	66.1	56.1	59.8	59.1	58.4	57.2	52.8	40.8	100.0
歷年/11	75.8	74.6	73.9	72.9	70.1	64.3	65.4	64.4	63.5	62.7	60.0	52.6	54.3	53.5	52.5	51.3	47.5	39.0	100.0
歷年/冬	83.5	82.2	81.1	80.3	78.1	72.3	73.2	71.8	70.7	69.6	66.7	59.8	61.5	60.0	58.6	57.1	54.1	47.4	100.0
歷年/春	62.7	59.8	57.5	55.1	50.5	39.7	43.4	41.0	39.0	36.8	32.4	24.9	28.4	26.7	25.2	23.7	20.5	14.6	100.0
歷年/夏	54.4	51.5	49.0	46.6	41.8	32.7	29.8	27.0	24.9	22.9	18.6	11.2	12.0	10.6	9.5	8.3	6.0	3.1	100.0
歷年/秋	70.0	68.6	67.2	66.0	63.0	55.1	58.0	57.0	55.9	55.1	51.7	42.8	46.7	45.9	45.0	43.7	39.8	30.7	100.0
歷年/秋	67.5	65.4	63.6	61.9	58.2	50.0	51.0	49.1	47.5	46.0	42.2	34.6	37.0	35.7	34.4	33.1	30.0	23.9	100.0

DISW2A.BAT　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.9a　2019年臺中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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	32.3	22.6	22.6	19.4	12.9	6.5	41.9	32.3	25.8	22.6	12.9	9.7	48.4	41.9	32.3	32.3	29.0	16.1	100.0
2019/01	35.5	22.6	9.7	9.7	6.5	.0	41.9	38.7	32.3	19.4	9.7	3.2	58.1	48.4	48.4	41.9	32.3	16.1	100.0
2019/02	57.1	35.7	28.6	21.4	7.1	.0	64.3	50.0	35.7	28.6	28.6	7.1	78.6	71.4	64.3	53.6	32.1	21.4	100.0
2019/03	67.7	54.8	41.9	38.7	22.6	3.2	80.6	67.7	64.5	58.1	35.5	6.5	90.3	83.9	80.6	67.7	54.8	16.1	100.0
2019/04	73.3	43.3	40.0	30.0	16.7	6.7	86.7	83.3	80.0	63.3	43.3	20.0	100.0	90.0	83.3	83.3	73.3	40.0	100.0
2019/05	61.3	51.6	45.2	45.2	32.3	19.4	90.3	77.4	74.2	67.7	45.2	29.0	96.8	90.3	83.9	80.6	67.7	45.2	100.0
2019/06	66.7	50.0	43.3	30.0	20.0	3.3	93.3	76.7	76.7	63.3	43.3	13.3	100.0	100.0	96.7	93.3	80.0	56.7	100.0
2019/07	61.3	48.4	45.2	38.7	25.8	3.2	83.9	71.0	54.8	48.4	41.9	25.8	100.0	96.8	93.5	87.1	74.2	38.7	100.0
2019/08	71.0	64.5	64.5	61.3	38.7	6.5	93.5	90.3	77.4	77.4	64.5	32.3	96.8	96.8	90.3	90.3	80.6	61.3	100.0
2019/09	56.7	53.3	50.0	46.7	40.0	6.7	73.3	60.0	60.0	56.7	46.7	30.0	80.0	80.0	73.3	70.0	50.0	36.7	100.0
2019/10	41.9	29.0	25.8	16.1	6.5	.0	54.8	45.2	38.7	35.5	25.8	12.9	74.2	64.5	54.8	48.4	41.9	12.9	100.0
2019/11	30.0	20.0	20.0	16.7	13.3	3.3	46.7	43.3	26.7	26.7	16.7	6.7	60.0	53.3	50.0	43.3	30.0	13.3	100.0
2019/冬	41.1	26.7	20.0	16.7	8.9	2.2	48.9	40.0	31.1	23.3	16.7	6.7	61.1	53.3	47.8	42.2	31.1	17.8	100.0
2019/春	67.4	50.0	42.4	38.0	23.9	9.8	85.9	76.1	72.8	63.0	41.3	18.5	95.7	88.0	82.6	77.2	65.2	33.7	100.0
2019/夏	66.3	54.3	51.1	43.5	28.3	4.3	90.2	79.3	69.6	63.0	50.0	23.9	98.9	97.8	93.5	90.2	78.3	52.2	100.0
2019/秋	42.9	34.1	31.9	26.4	19.8	3.3	58.2	49.5	41.8	39.6	29.7	16.5	71.4	65.9	59.3	53.8	40.7	20.9	100.0
2019/秋	54.5	41.4	36.4	31.2	20.3	4.9	71.0	61.4	54.0	47.4	34.5	16.4	81.9	76.4	71.0	66.0	54.0	31.2	100.0

DISW2C.BAT　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

表1.2.9b　歷年臺中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	34.5	26.0	18.8	14.6	9.1	1.3	49.9	38.1	29.8	24.3	15.4	5.3	63.0	52.4	43.6	37.0	26.9	12.3	100.0
歷年/01	33.4	22.0	14.8	11.2	5.5	.9	47.4	35.9	27.5	22.2	12.7	3.4	60.9	50.3	44.0	36.2	25.4	8.7	100.0
歷年/02	45.4	32.9	25.6	18.5	10.8	2.3	58.5	47.9	39.4	31.5	24.0	10.8	72.1	62.7	52.5	46.3	34.8	19.8	100.0
歷年/03	60.0	46.7	36.2	28.8	16.3	3.0	70.4	59.8	51.6	45.5	31.3	12.7	81.8	70.8	64.7	57.9	47.4	25.0	100.0
歷年/04	72.5	55.9	45.5	37.5	21.2	6.9	85.1	77.5	69.2	60.8	45.7	23.5	92.9	88.2	83.9	79.8	67.5	42.7	100.0
歷年/05	74.8	61.7	51.0	42.5	21.3	5.9	91.1	84.1	76.3	68.3	49.7	25.8	96.8	94.1	89.9	87.9	73.1	48.8	100.0
歷年/06	64.7	52.5	42.9	35.7	19.6	5.3	89.2	76.5	68.8	62.2	40.8	21.8	98.0	96.1	93.5	89.8	73.5	51.8	100.0
歷年/07	70.6	63.2	56.7	50.5	31.1	7.6	90.1	84.6	77.8	71.5	56.0	34.2	98.1	95.8	94.1	91.8	81.6	65.8	100.0
歷年/08	82.0	74.8	68.9	63.0	40.2	11.0	95.8	91.5	86.3	81.4	68.3	38.1	98.1	97.0	95.3	93.4	87.1	68.9	100.0
歷年/09	76.1	69.2	61.4	56.3	34.1	9.2	87.3	81.4	76.3	72.0	58.0	29.2	92.5	91.0	87.1	84.3	73.1	45.3	100.0
歷年/10	37.0	30.4	24.7	19.7	11.8	3.2	50.7	43.3	36.8	33.0	21.8	9.3	66.0	59.2	51.4	45.9	32.1	16.7	100.0
歷年/11	47.8	37.1	30.2	27.3	15.7	3.1	61.0	50.0	43.5	38.8	27.3	11.0	72.7	64.1	57.3	50.6	38.4	20.4	100.0
歷年/冬	37.5	26.8	19.6	14.7	8.4	1.5	51.8	40.4	32.0	25.8	17.1	6.4	65.1	54.9	46.5	39.6	28.9	13.4	100.0
歷年/春	69.1	54.7	44.2	36.3	19.6	5.2	82.2	73.7	65.7	58.2	42.2	20.7	90.5	84.3	79.5	75.1	62.6	38.8	100.0
歷年/夏	72.5	63.6	56.3	49.9	30.4	8.0	91.8	84.3	77.7	71.8	55.2	31.5	98.1	96.3	94.3	91.7	80.8	62.3	100.0
歷年/秋	53.5	45.4	38.6	34.3	20.4	5.2	66.1	58.0	52.0	47.8	35.6	16.4	77.0	71.3	65.1	60.1	47.7	27.3	100.0
歷年/秋	58.3	47.7	39.8	33.9	19.8	5.0	73.1	64.2	57.0	51.0	37.6	18.8	82.8	76.8	71.5	66.8	55.1	35.6	100.0

DISW2C.BAT　　測站編號:TCW　　港灣技術研究中心

1.3 臺中港域主要測站風力資料統計圖

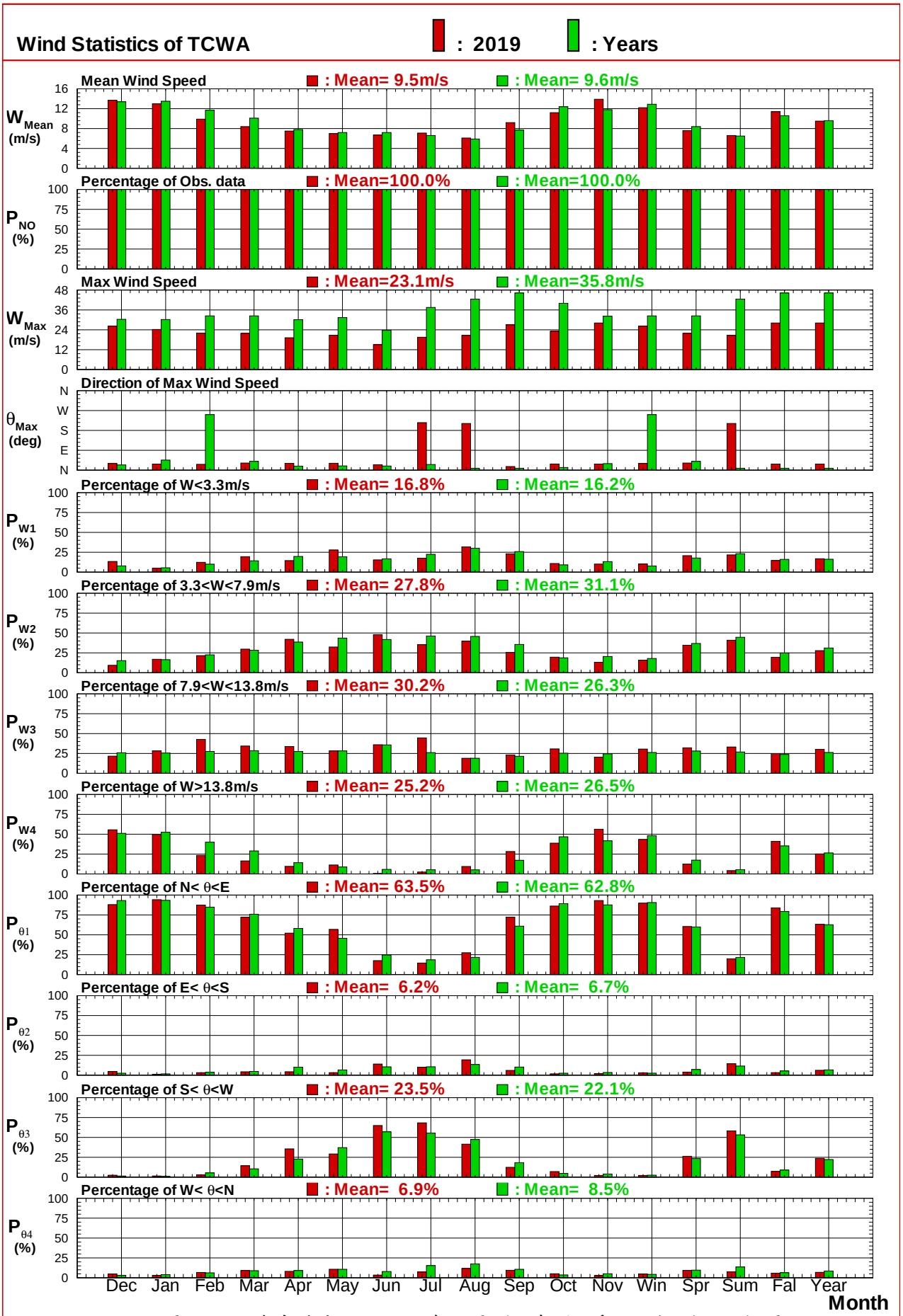


圖1.3.1a 臺中港域2019及歷年主要測站每月 (季) 風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS1 W440TCWA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

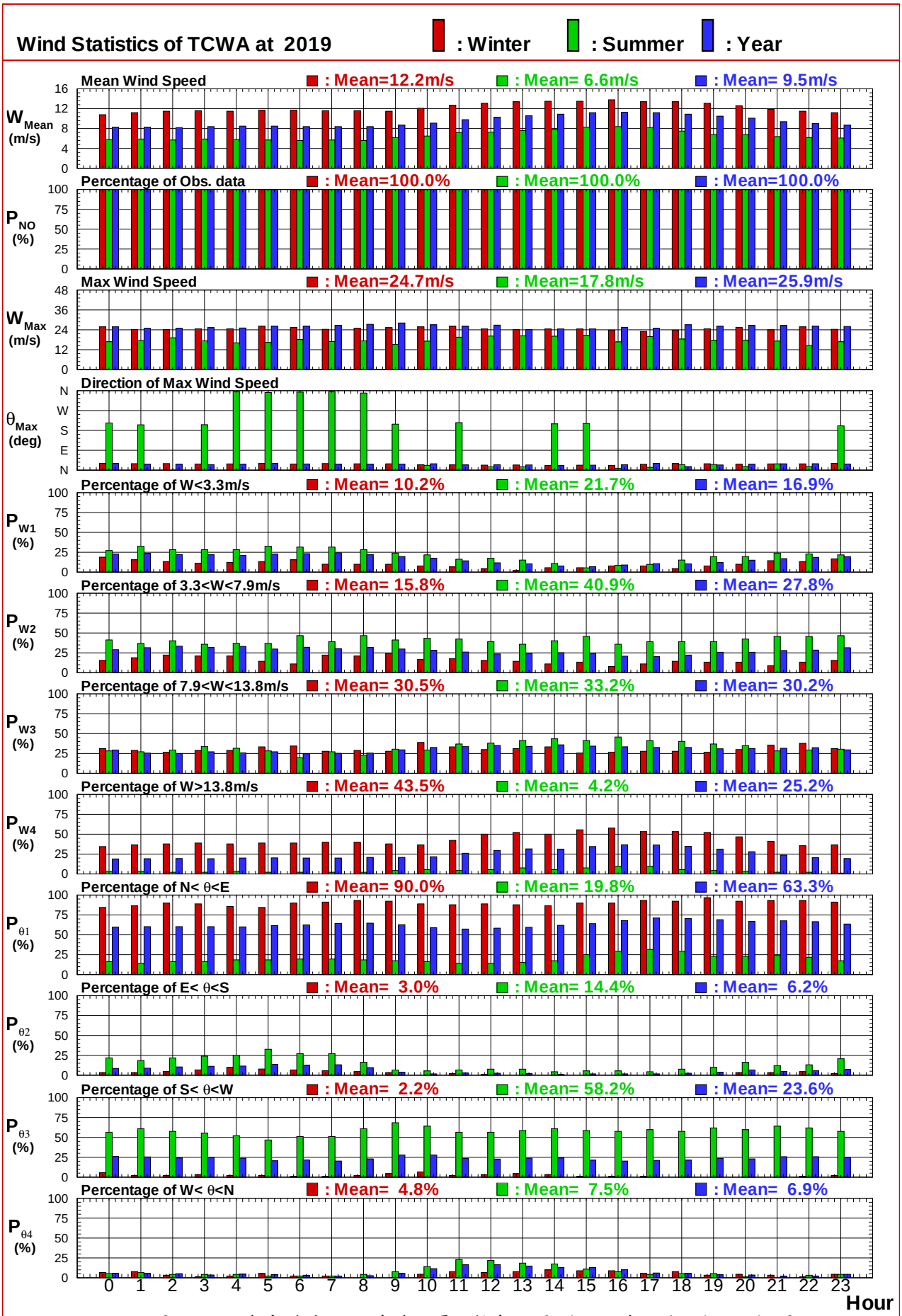


圖1.3.2a 臺中港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS2 W190TCWA.TS2 W190TCWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

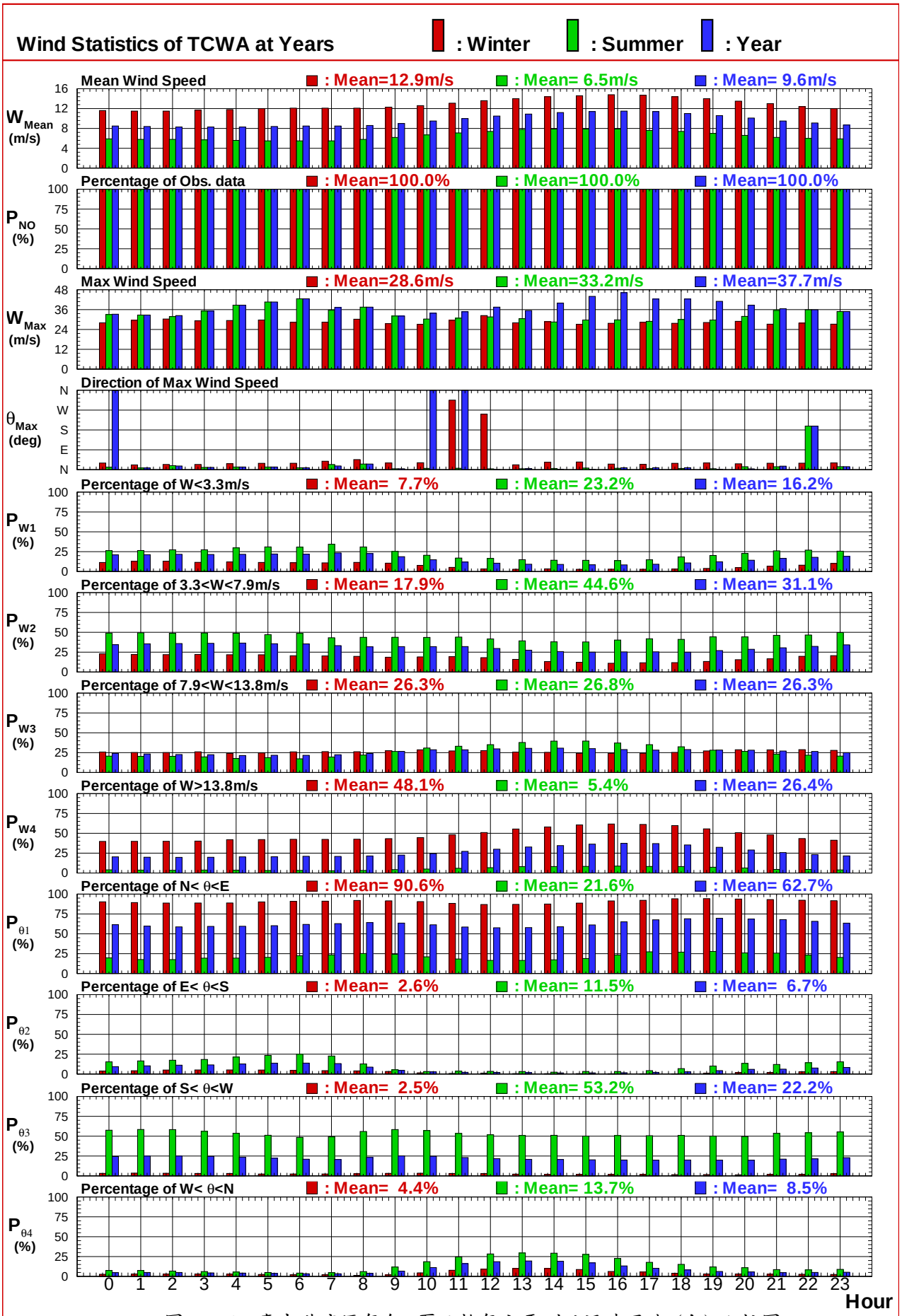


圖1.3.2b 臺中港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440TCWA.TS2 W440TCWA.TS2 W440TCWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

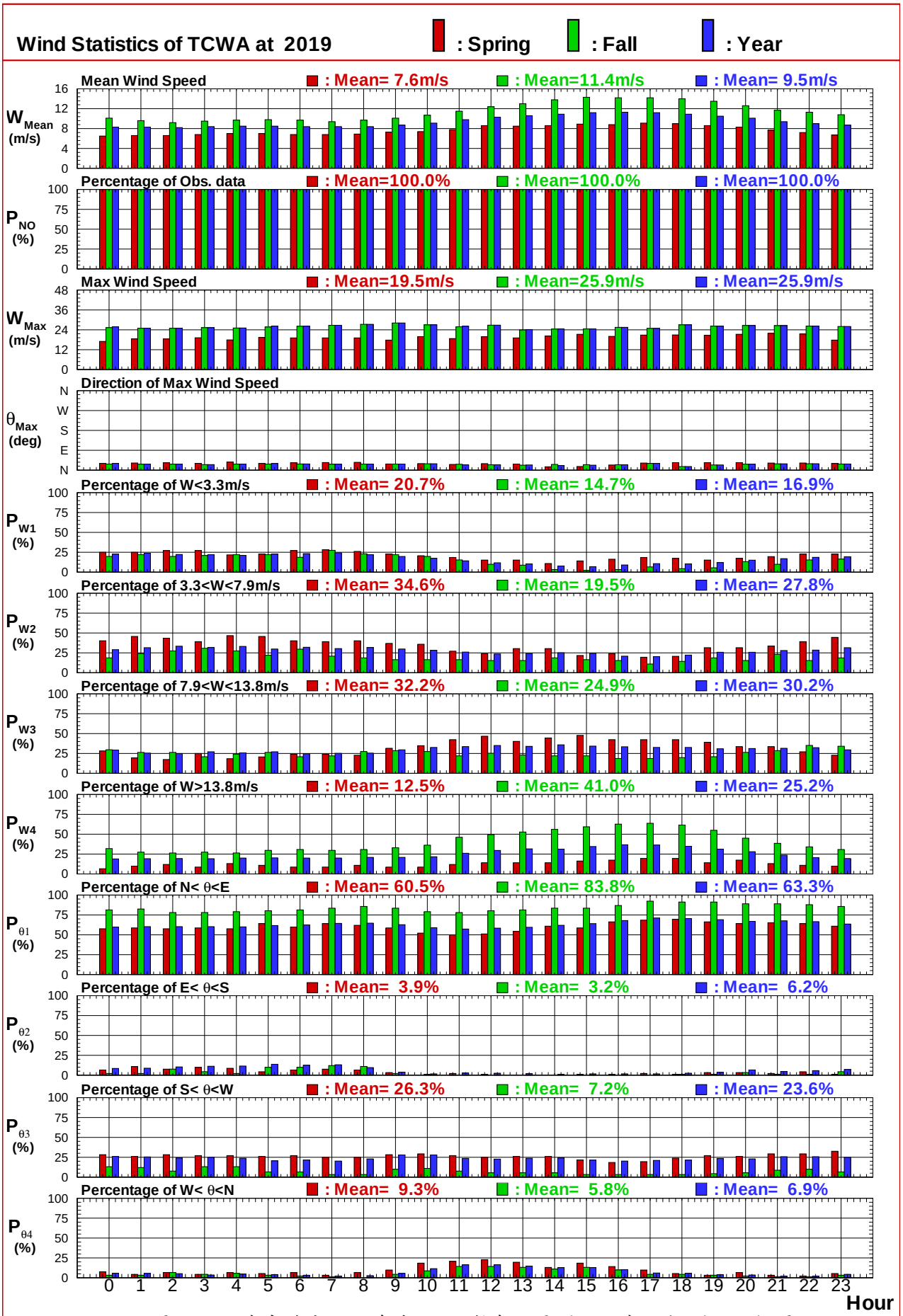


圖1.3.2c 臺中港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS2 W190TCWA.TS2 W190TCWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

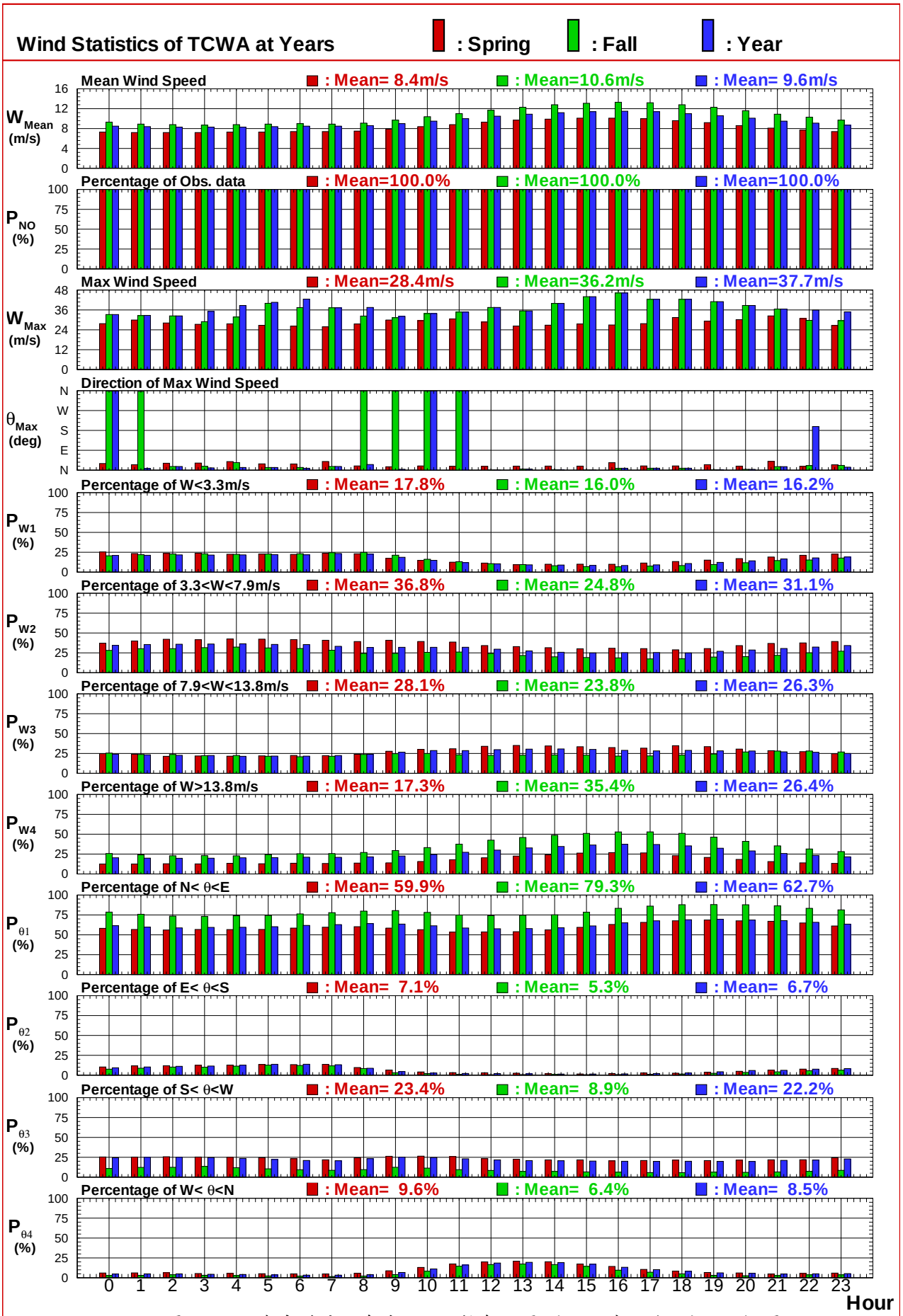


圖1.3.2d 臺中港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440TCWA.TS2 W440TCWA.TS2 W440TCWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

圖1.3.3a 臺中港域2019及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS2 W440TCWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

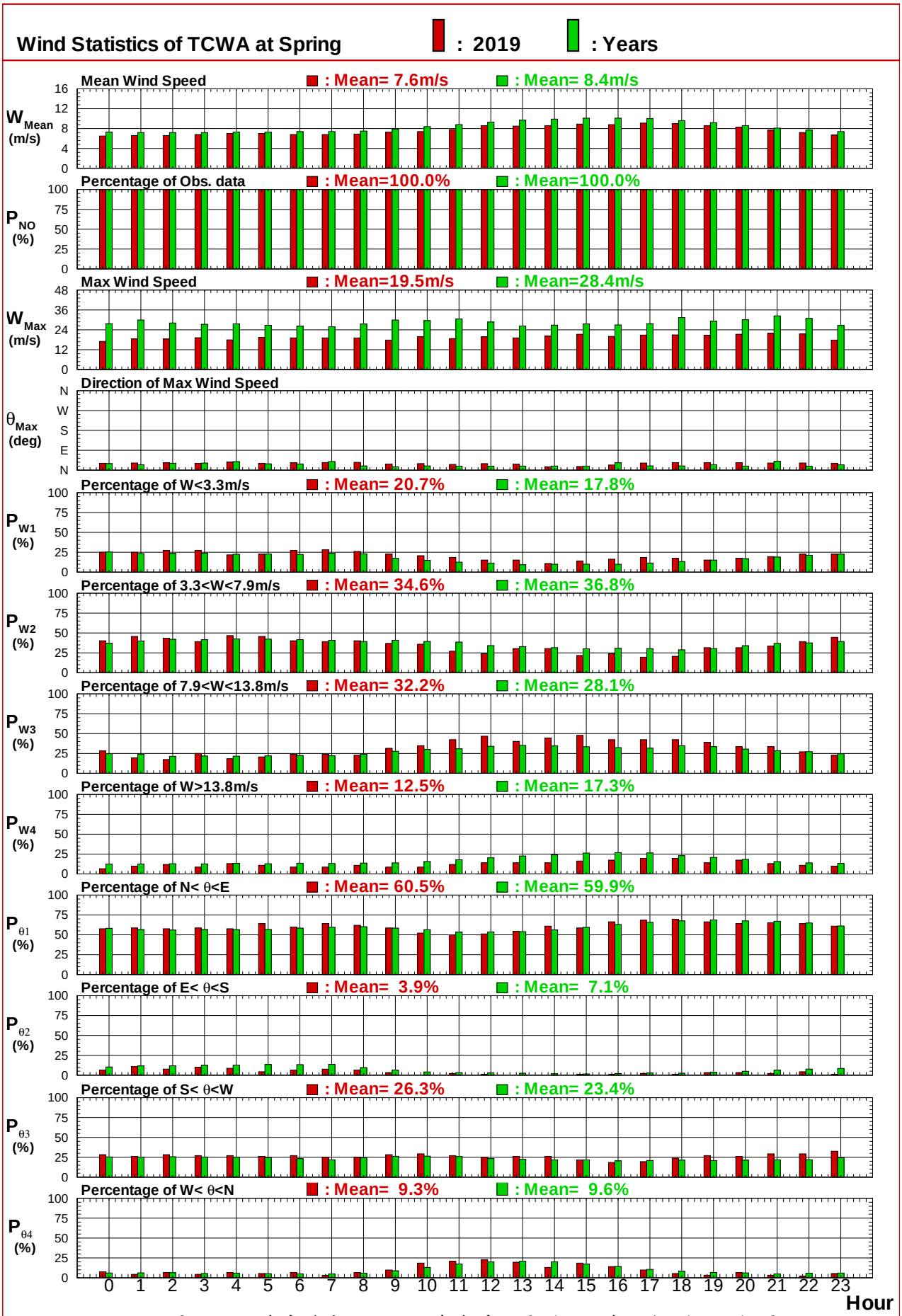


圖1.3.3b 臺中港域2019及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS2 W440TCWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

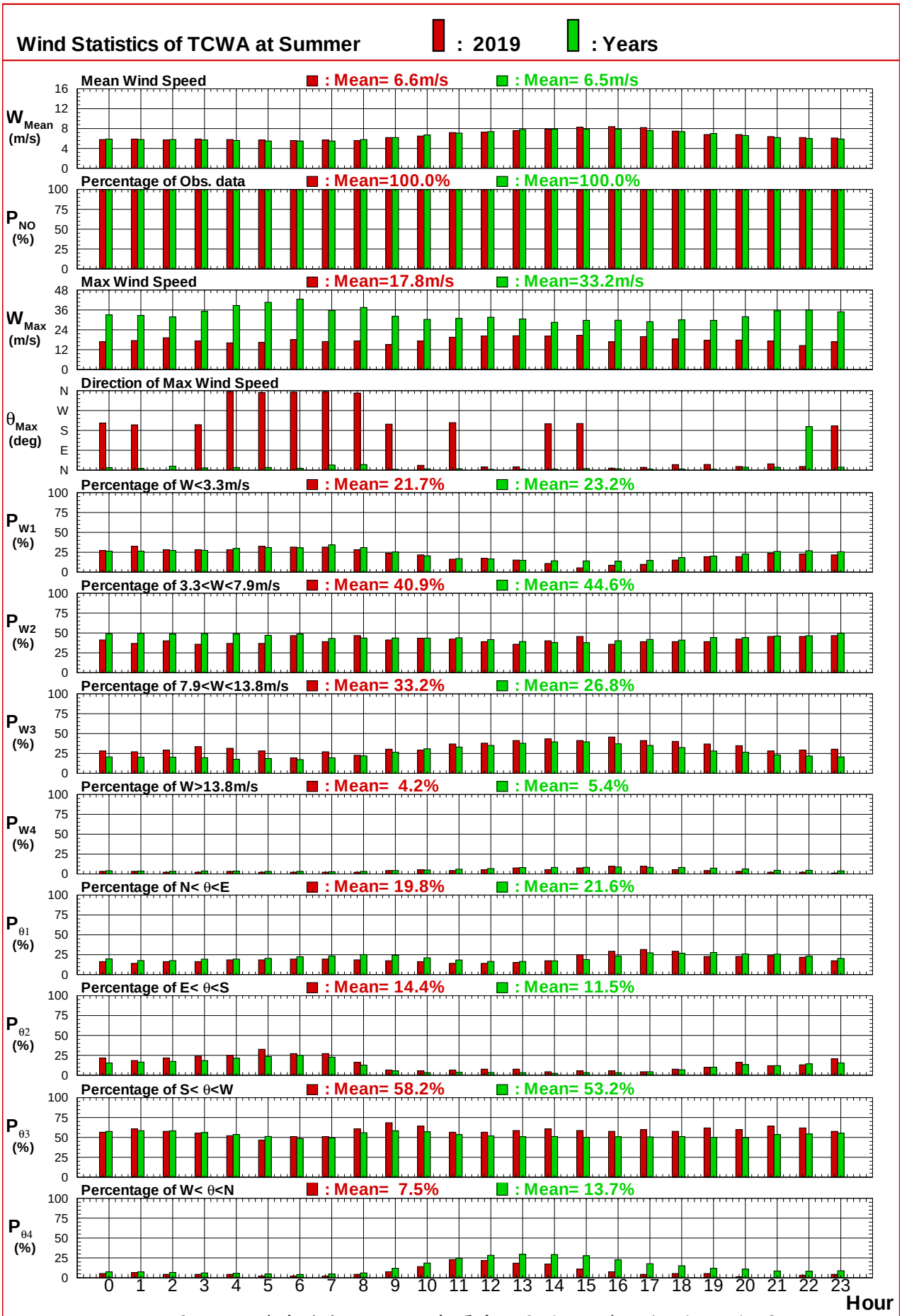


圖1.3.3c 臺中港域2019及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS2 W440TCWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

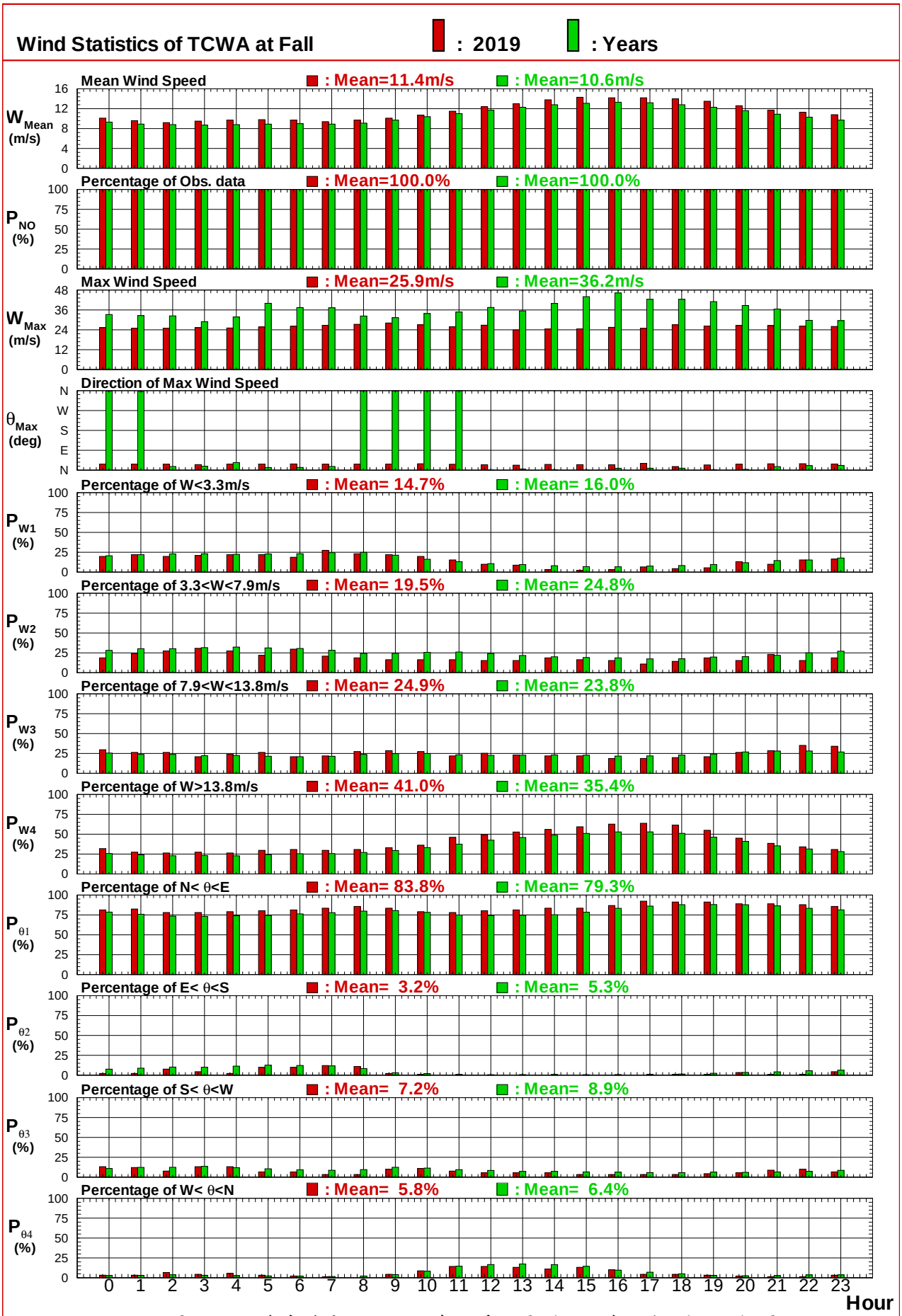


圖1.3.3d 臺中港域2019及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS2 W440TCWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

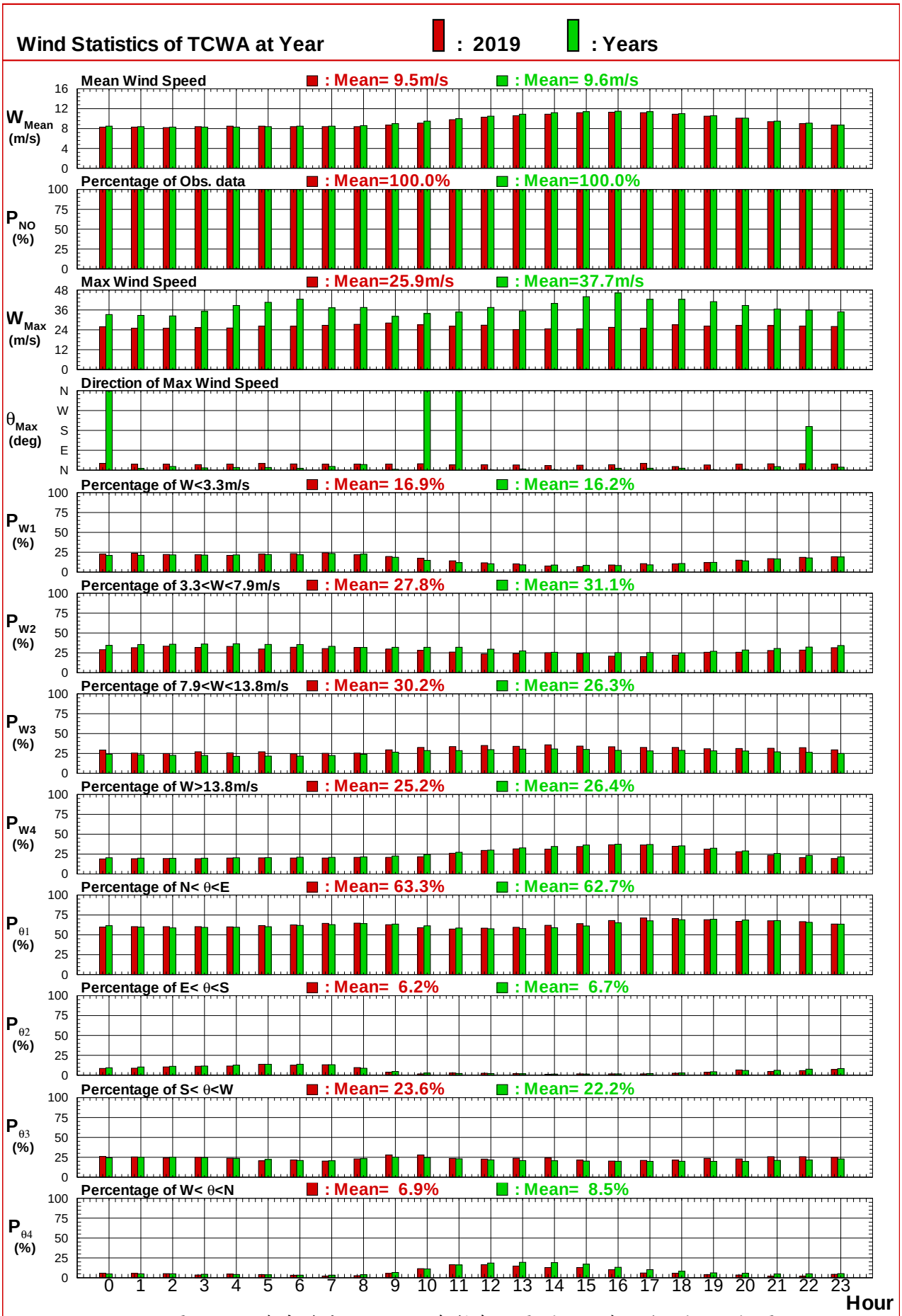


圖1.3.3e 臺中港域2019及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS2 W440TCWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

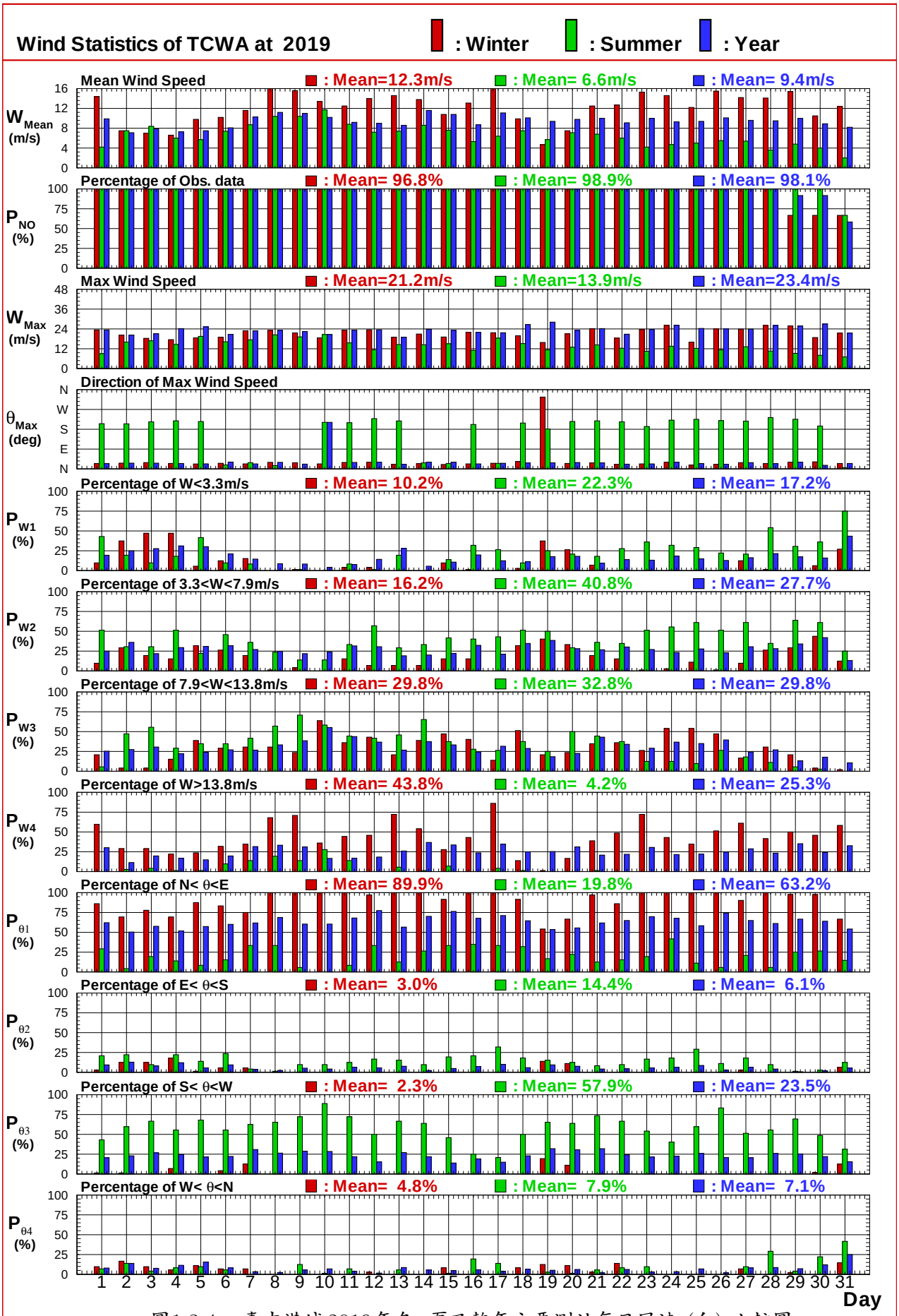


圖1.3.4a 臺中港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS3 W190TCWA.TS3 W190TCWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

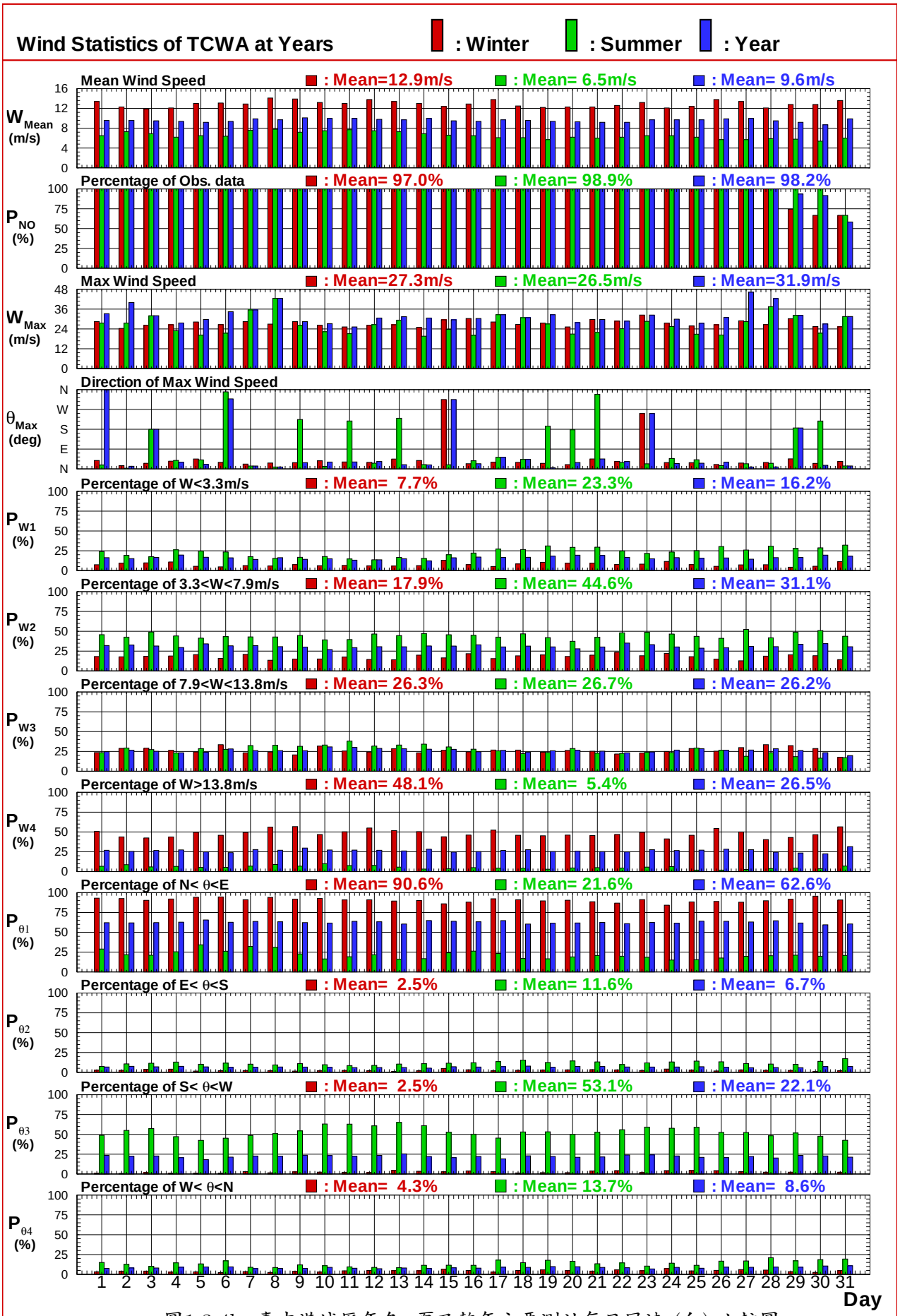


圖1.3.4b 臺中港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440TCWA.TS3 W440TCWA.TS3 W440TCWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

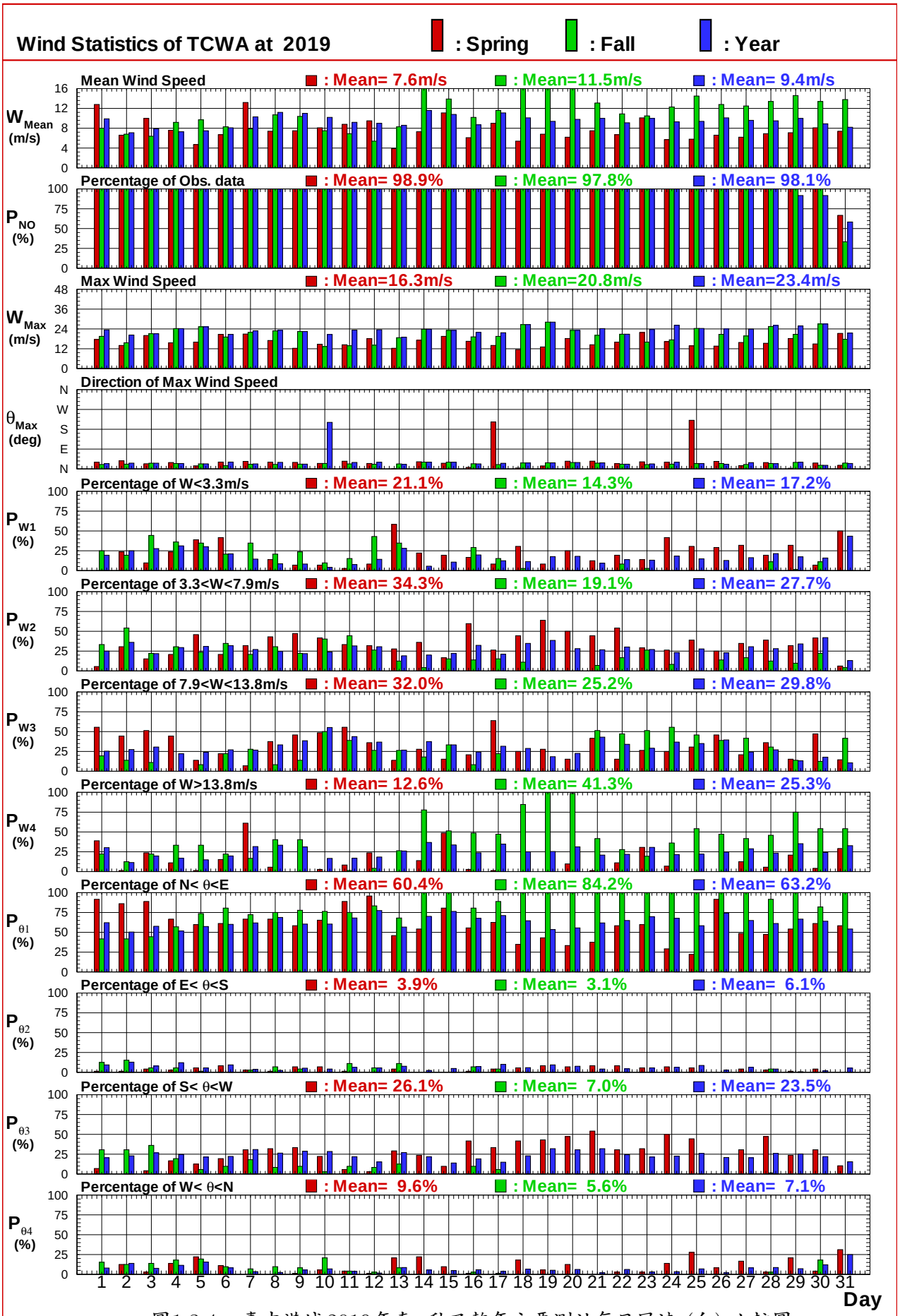


圖1.3.4c 臺中港域2019年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS3 W190TCWA.TS3 W190TCWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

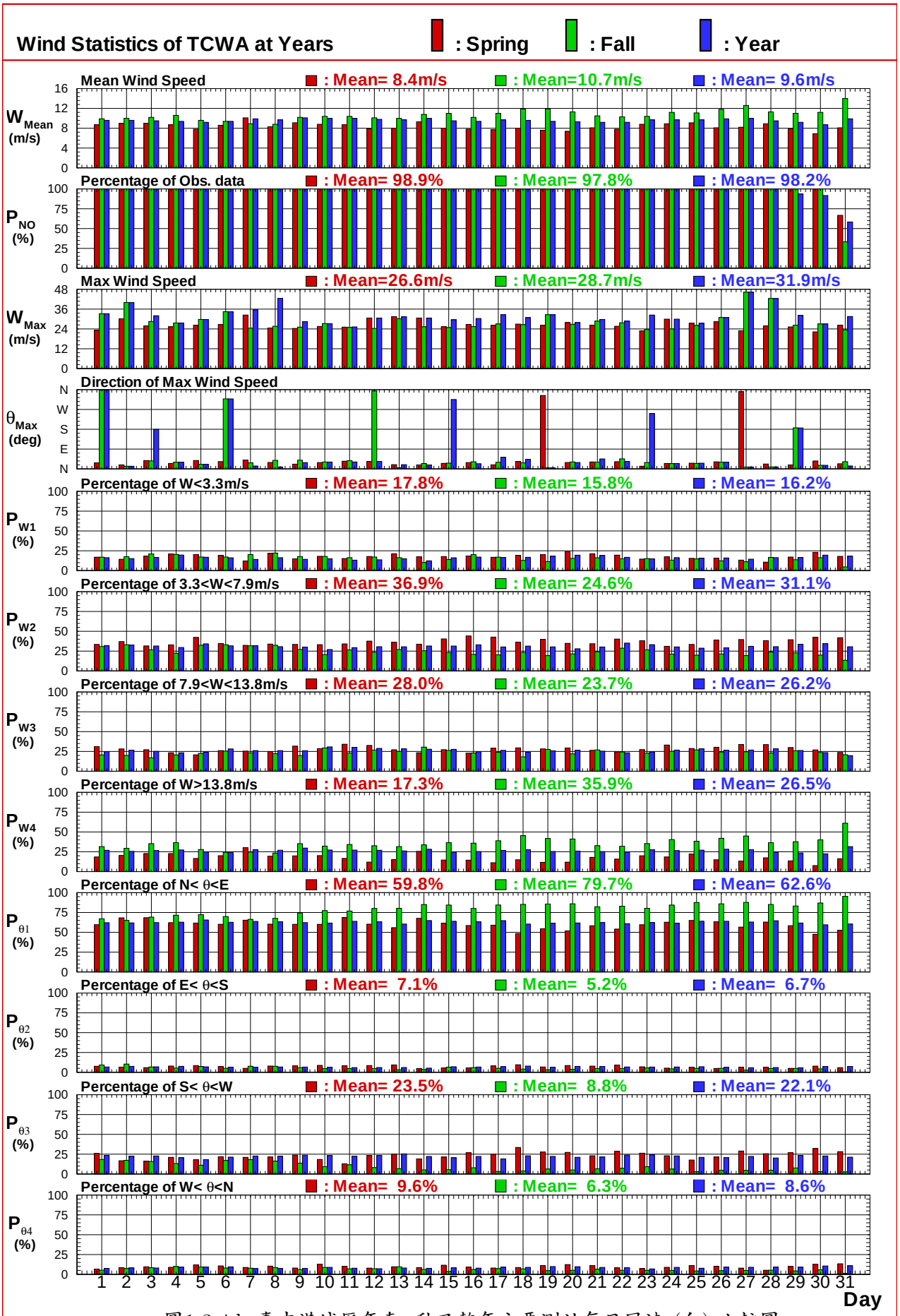


圖1.3.4d 臺中港域歷年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440TCWA.TS3 W440TCWA.TS3 W440TCWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

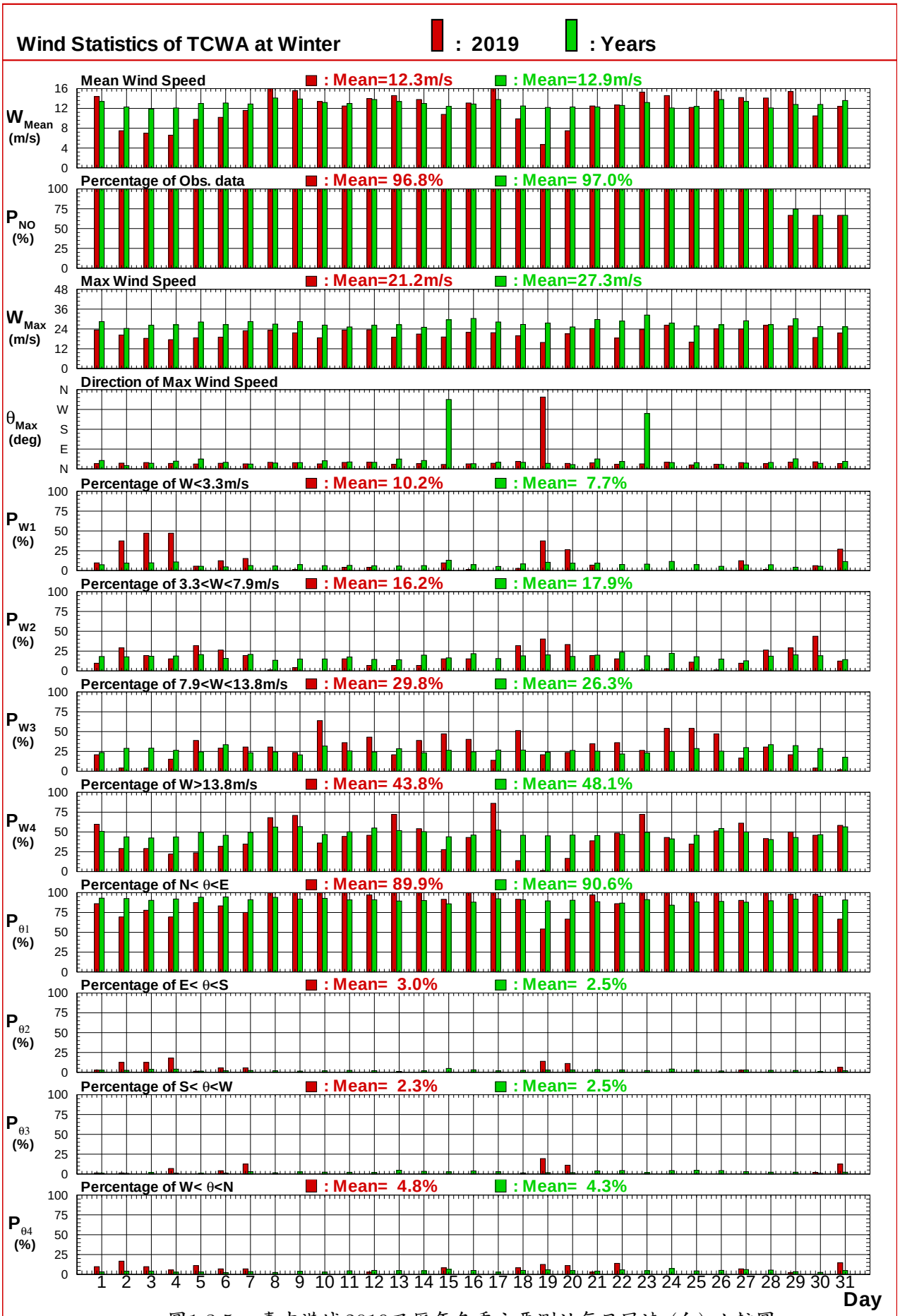


圖1.3.5a 臺中港域2019及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS3 W440TCWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

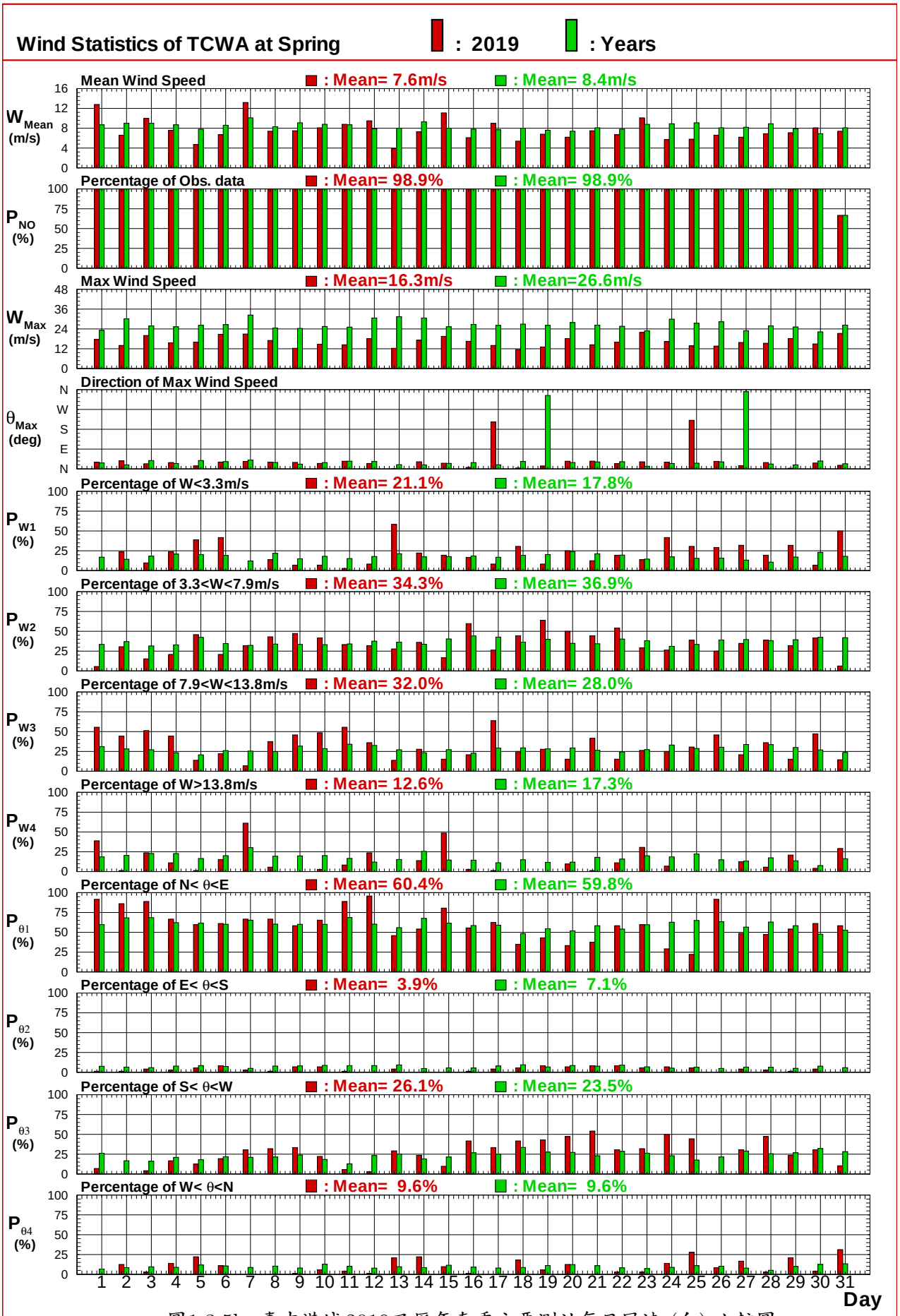


圖1.3.5b 臺中港域2019及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS3 W440TCWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

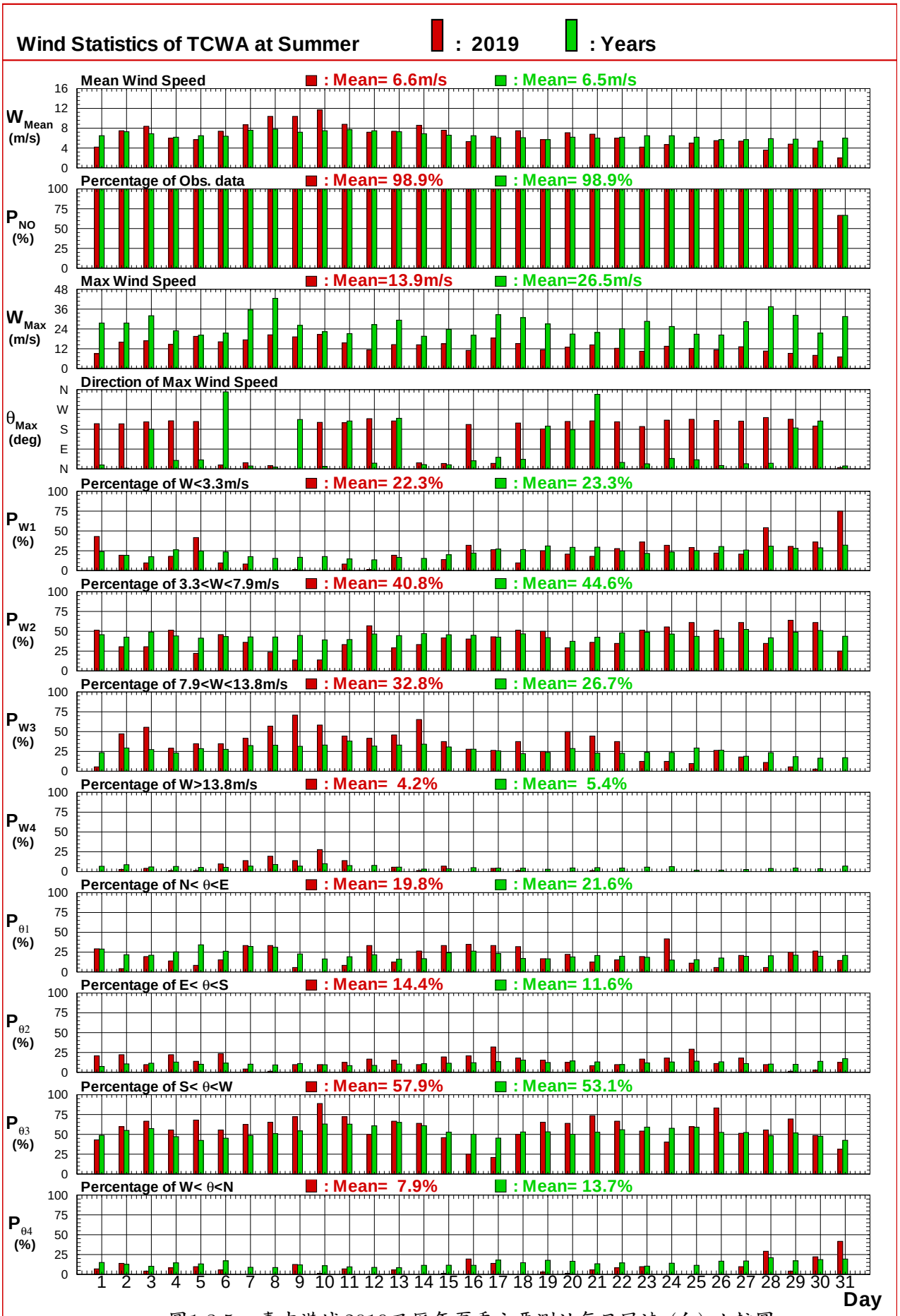


圖1.3.5c 臺中港域2019及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS3 W440TCWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

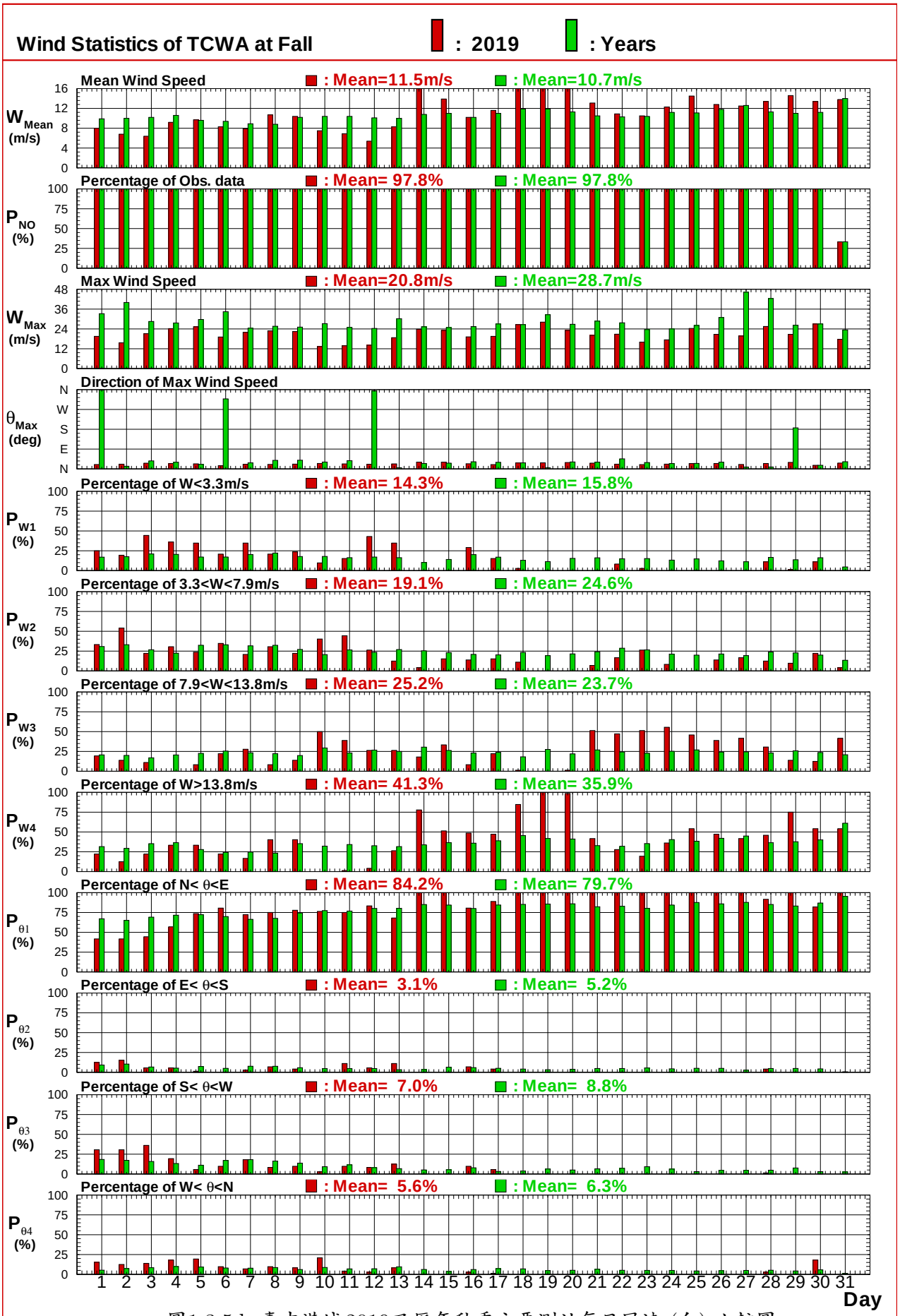


圖1.3.5d 臺中港域2019及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS3 W440TCWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

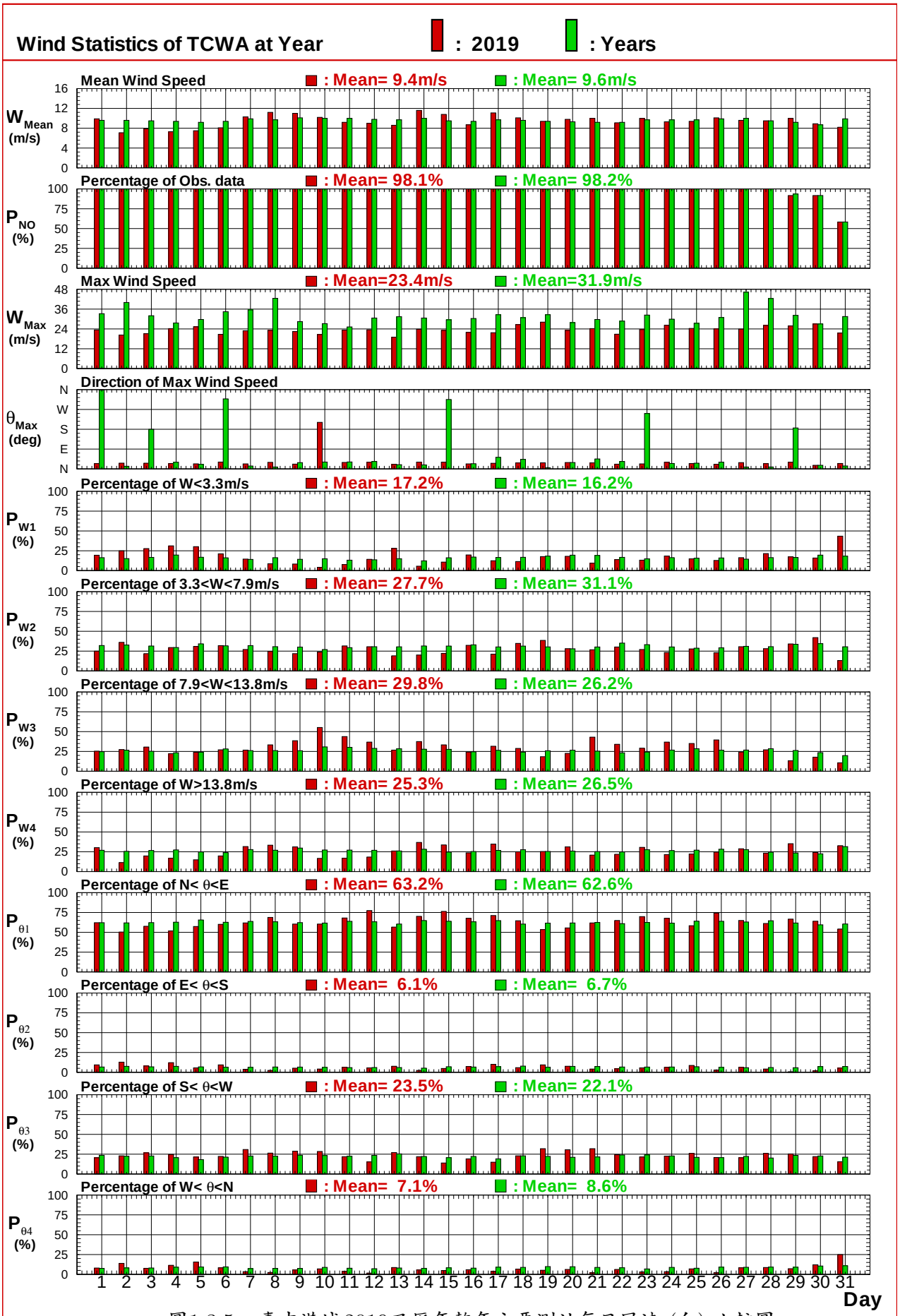


圖1.3.5e 臺中港域2019及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190TCWA.TS3 W440TCWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wind Speed of TCWA ▮: 2019 ▮: Years

圖1.3.6a 2019年及歷年臺中港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W18CTCWA.ISQ W191TCWA.ISQ W192TCWA.ISQ W193TCWA.ISQ W194TCWA.ISQ W195TCWA.ISQ
W196TCWA.ISQ W197TCWA.ISQ W198TCWA.ISQ W199TCWA.ISQ W19ATCWA.ISQ W19BTCWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wind Speed of TCWA ▮: 2019 ▮: Years

圖1.3.6b 2019年及歷年臺中港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W19WTCWA.ISQ W19NTCWA.ISQ W19STCWA.ISQ W19FTCWA.ISQ W190TCWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wind Direction of TCWA ▮: 2019 ▮: Years

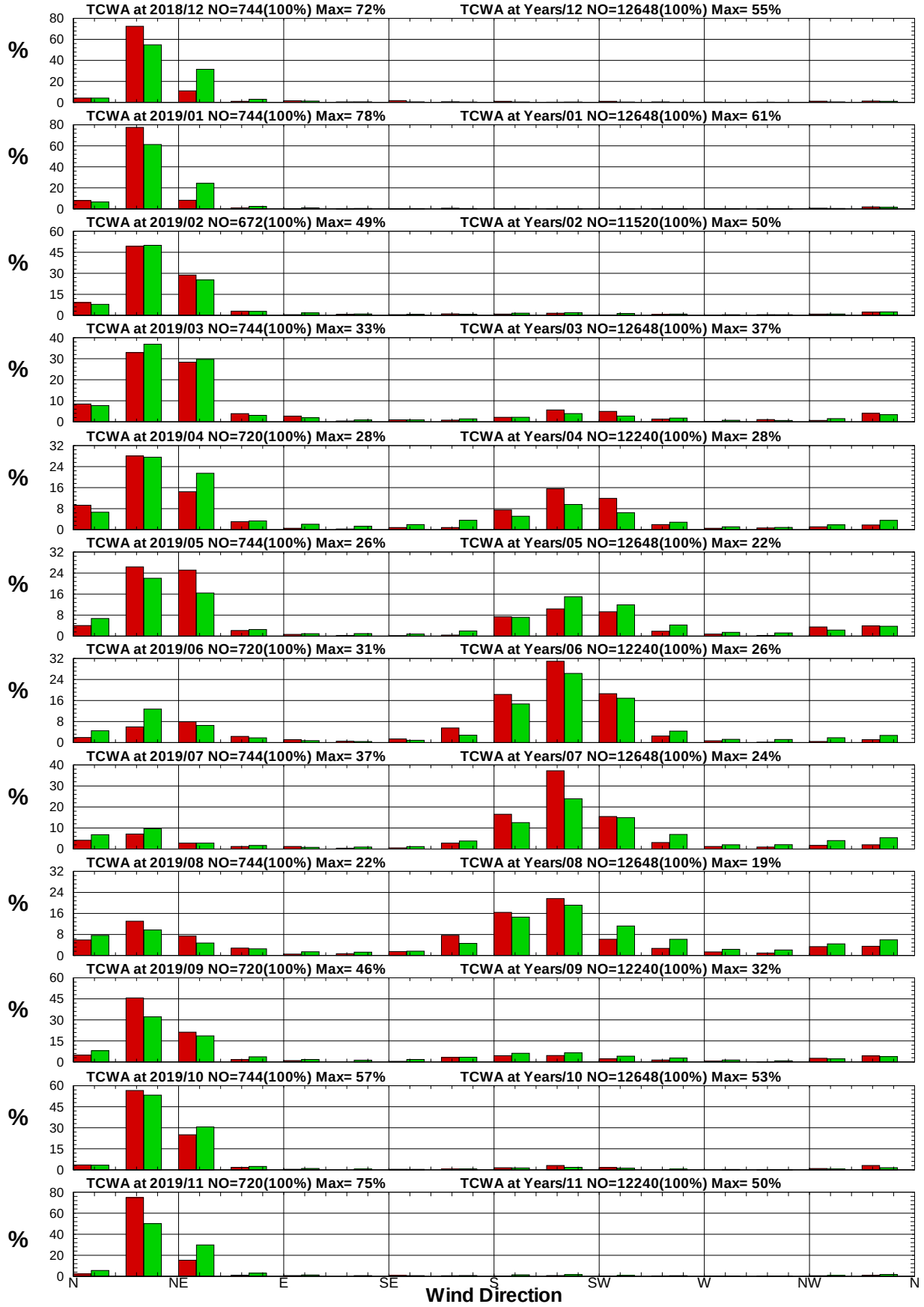


圖1.3.6c 2019年及歷年臺中港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W18CTCWA.IDQ W191TCWA.IDQ W192TCWA.IDQ W193TCWA.IDQ W194TCWA.IDQ W195TCWA.IDQ
W196TCWA.IDQ W197TCWA.IDQ W198TCWA.IDQ W199TCWA.IDQ W19ATCWA.IDQ W19BTCWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

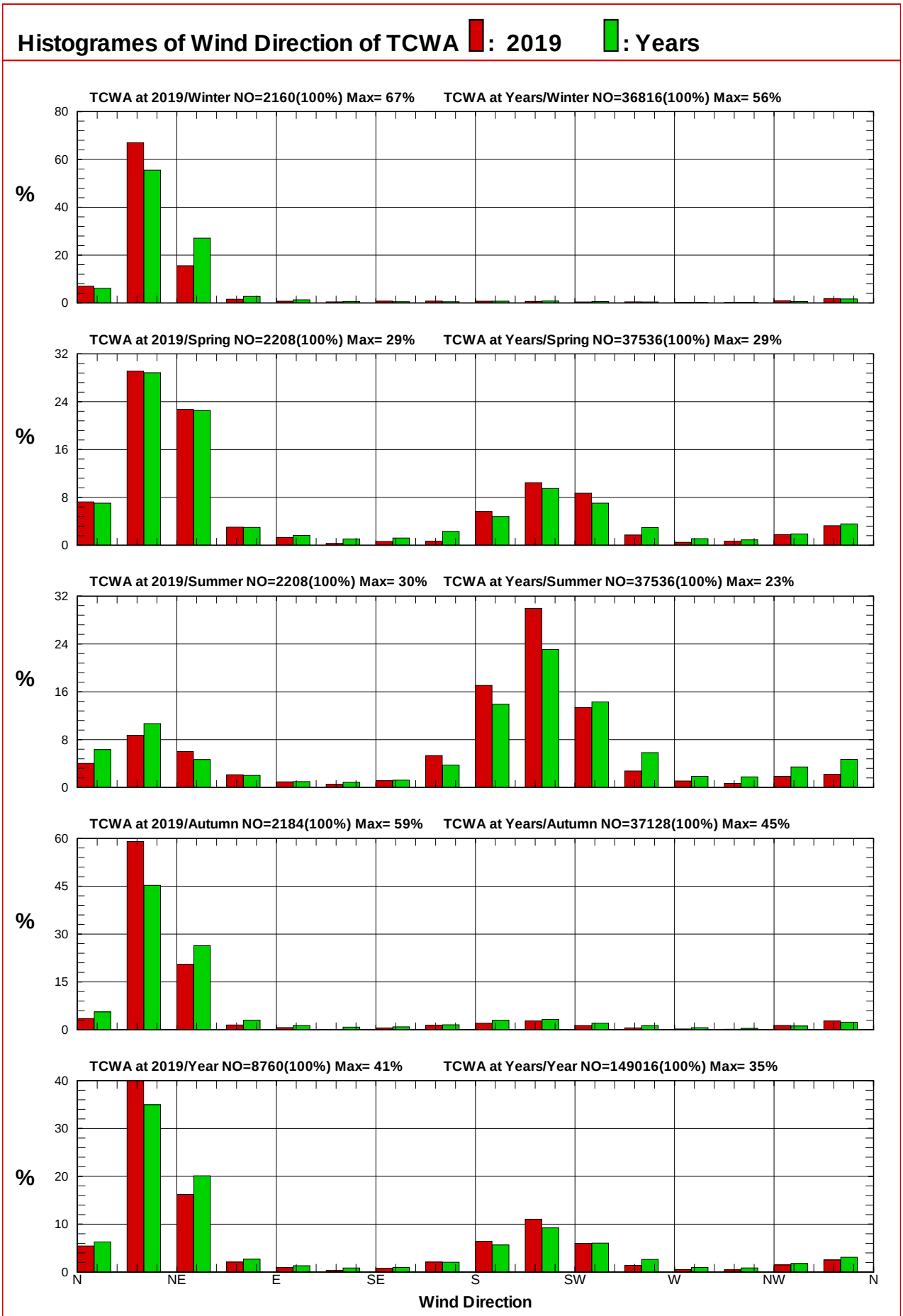


圖1.3.6d 2019年及歷年臺中港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W19WTCWA.IDQ W19NTCWA.IDQ W19STCWA.IDQ W19FTCWA.IDQ W190TCWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

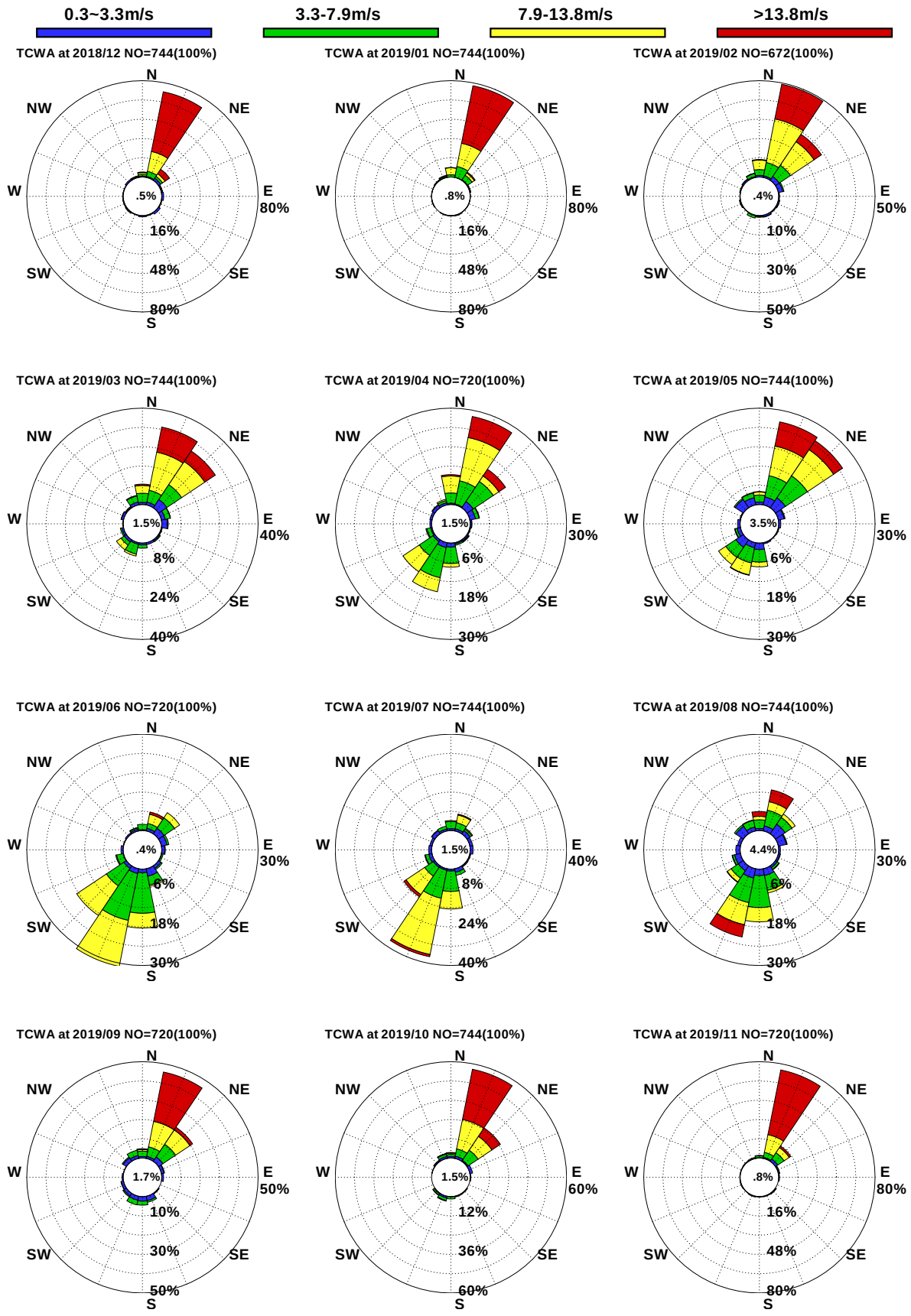


圖1.3.7a 2019年臺中港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W18CTCWA.RDB W191TCWA.RDB W192TCWA.RDB W193TCWA.RDB W194TCWA.RDB W195TCWA.RDB
W196TCWA.RDB W197TCWA.RDB W198TCWA.RDB W199TCWA.RDB W19ATCWA.RDB W19BTCWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

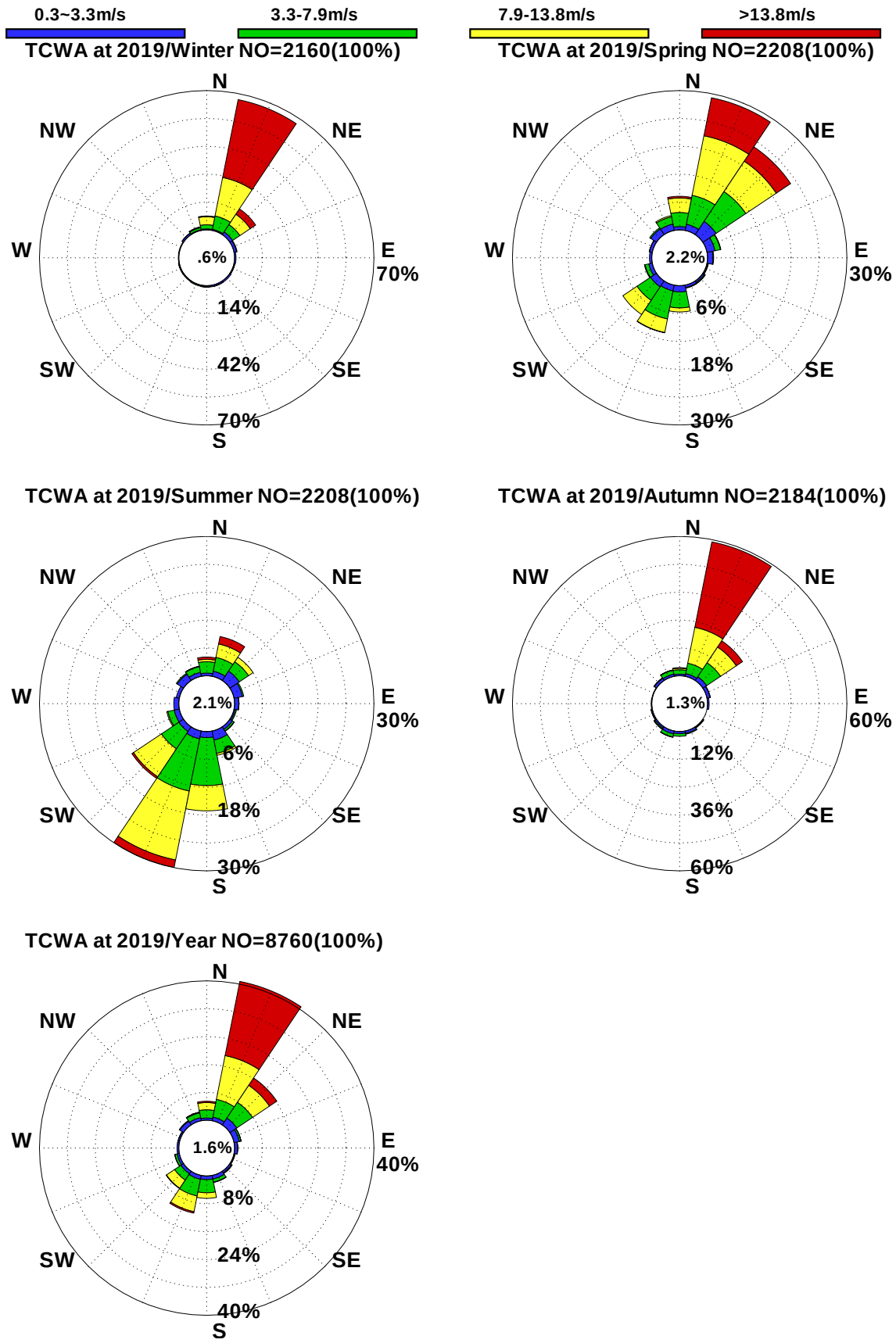


圖1.3.7b 2019年臺中港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

W19WTCWA.RDB W19NTCWA.RDB W19STCWA.RDB W19FTCWA.RDB W190TCWA.RDB | Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

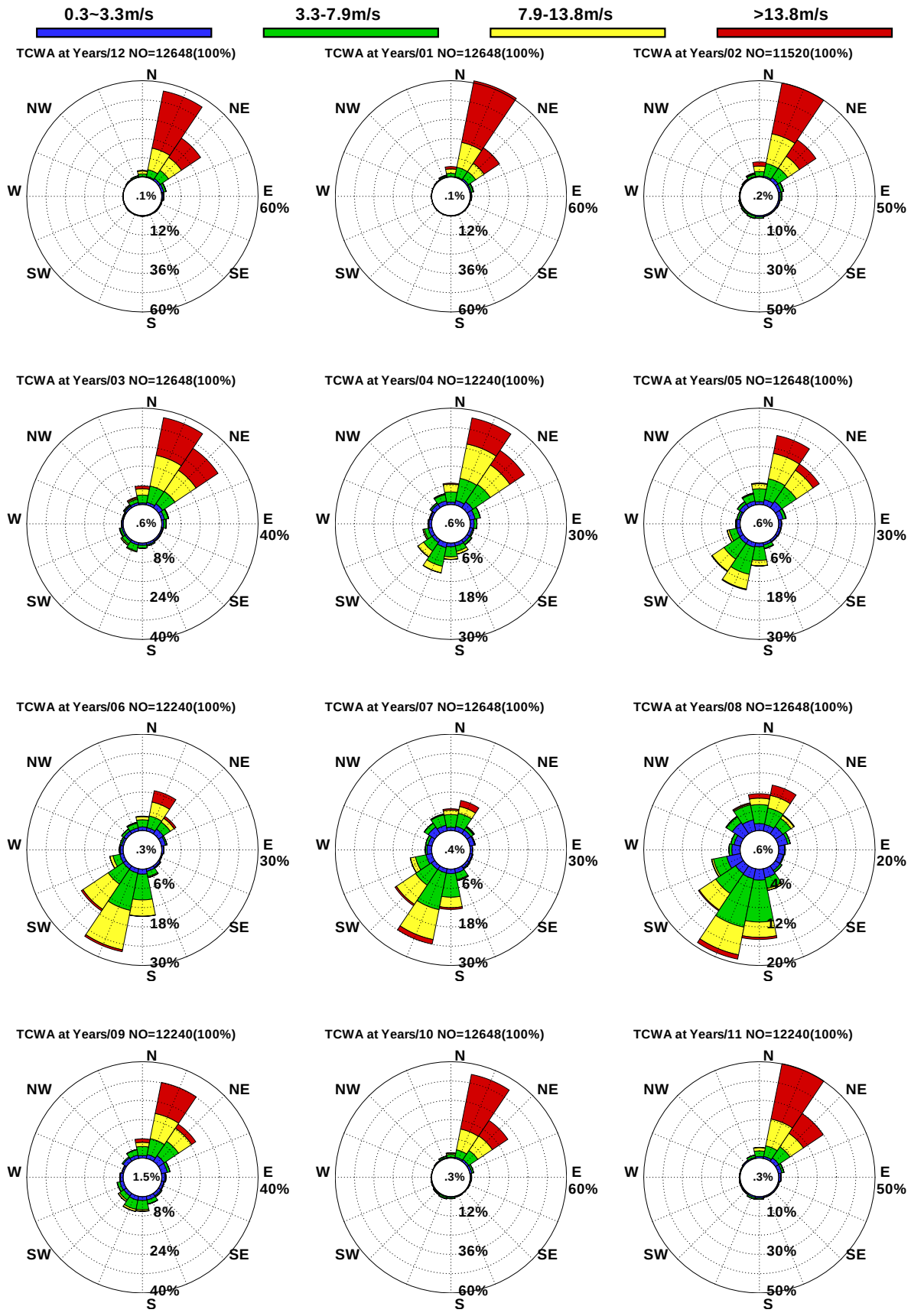


圖1.3.7c 歷年臺中港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CTCWA.RDB W441TCWA.RDB W442TCWA.RDB W443TCWA.RDB W444TCWA.RDB W445TCWA.RDB
W446TCWA.RDB W447TCWA.RDB W448TCWA.RDB W449TCWA.RDB W44ATCWA.RDB W44BTCWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

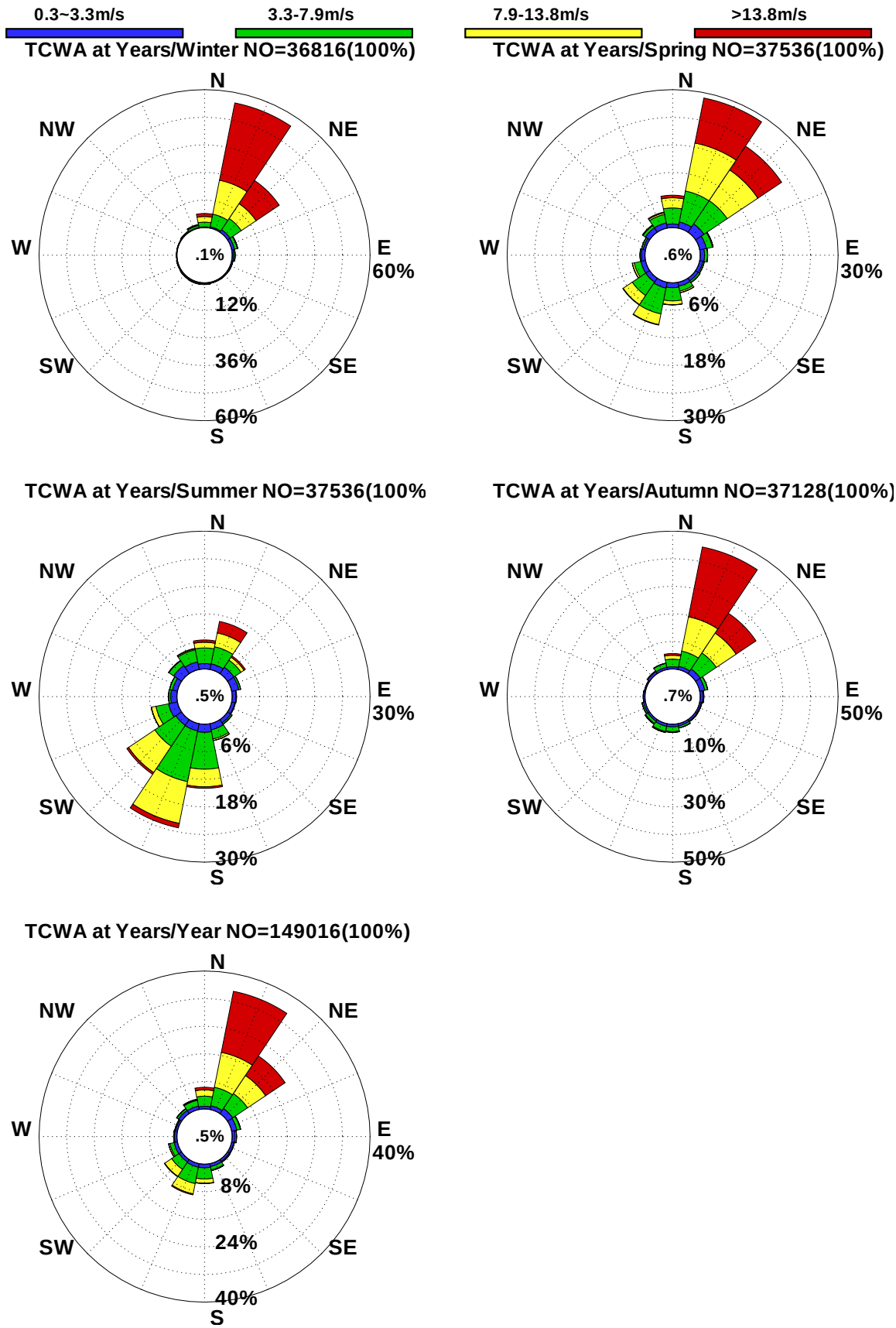


圖1.3.7d 歷年臺中港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

W44WTCWA.RDB W44NTCWA.RDB W44STCWA.RDB W44FTCWA.RDB W440TCWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

第二章　2019 臺中港域觀測波浪資料統計圖表

2.1 臺中港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域波浪之觀測本中心**(IHMT)**係於 1999 年 10 月安置挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於台中港**測站 X0** 處，位置如附圖 2.1.1，2000 年因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，於 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(挪威 NORTEK 公司)潮波流監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(稱**測站 X1**)。

測站 V(台中港外海浮標站)之波浪儀屬中央氣象局所有。中雲海域(臺中~雲林)包括**測站 Y**(彰濱外海浮標站)之波浪儀屬海科中心**(TORI)**所設置;**測站 Z**(彰濱外海一浮標站)、**測站 R**(彰濱外海二浮標站)及**測站 U**(彰濱 B 區)之波浪儀屬中興工程所設置。各測站歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 2.1.1。

波浪觀測 AWAC 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。AWAC 波向量測範圍：波向的量測從海面下 3 米以上的流向資料與波高資料計算轉換而得。對攪動的海況來說；用於轉換波向的該層深度應該自動被調整為平均水位也就是 $H_{max/2}$。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 中雲海域觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	24°17'54"N	120°29'39"E	1999/10-2000/08	港研中心	北堤外海(延伸前)
X1	24°18'02"N	120°29'05"E	2003/07-2019/11(觀測中)	港研中心	北堤外海
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2006/08-2016/12	海科中心	彰濱外海浮標站
Z	24°06'24"N	119°41'33"E	2016/09-2017/09	中興工程	彰化外海一浮標
R	24°06'56"N	119°51'08"E	2016/09-2017/09	中興工程	彰化外海二浮標
U	24°03'23"N	128°08'01"E	2016/12-2017/12	中興工程	彰化外海 B 區
V			2019/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	台中港外海浮標

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，2019 年及歷年每月觀測之波浪資料記錄期間統計表，如表 2.1.2，2019 颱風期間之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，2019 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。

2019 年整年期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年冬季期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年春季期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年夏季期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年秋季定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 1999/09/19~2019/11/30 計 20 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 年及歷年月、季、年之波玫瑰圖。

圖 2.1.1 中雲海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2a 2019年臺中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	2018/12	臺中港域(X)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	3	744	14	98.1
2	2019/01	臺中港域(X)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	臺中港域(X)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	臺中港域(X)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	1	744	5	99.3
5	2019/04	臺中港域(X)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	2	720	2	99.7
6	2019/05	臺中港域(X)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	3	744	8	98.9
7	2019/06	臺中港域(X)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	2	720	5	99.3
8	2019/07	臺中港域(X)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
9	2019/08	臺中港域(X)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	3	744	3	99.6
10	2019/09	臺中港域(X)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	3	720	3	99.6
11	2019/10	臺中港域(X)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	5	744	15	98.0
12	2019/11	臺中港域(X)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	12	720	22	96.9
13	2019/冬	臺中港域(X)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	3	2160	14	99.4
14	2019/春	臺中港域(X)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	6	2208	15	99.3
15	2019/夏	臺中港域(X)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	6	2208	9	99.6
16	2019/秋	臺中港域(X)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	20	2184	40	98.2
17	2019/年	臺中港域(X)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	35	8760	78	99.1

XV1X.BAT

港灣技術研究中心

表2.1.2b 歷年臺中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	臺中港域(X)	1999/12/01.01~2018/12/31.23	20	7	20	7	620	373	14880	6598	55.7
2	歷年/01	臺中港域(X)	2000/01/01.00~2019/01/31.23	20	5	20	5	620	359	14880	5200	65.1
3	歷年/02	臺中港域(X)	2000/02/01.02~2019/02/28.23	20	6	20	6	565	356	13560	5985	55.9
4	歷年/03	臺中港域(X)	2000/03/01.07~2019/03/31.23	20	6	20	6	620	394	14880	7268	51.2
5	歷年/04	臺中港域(X)	2000/04/13.17~2019/04/30.23	20	6	20	6	600	335	14400	5877	59.2
6	歷年/05	臺中港域(X)	2000/05/09.21~2019/05/31.23	20	6	20	6	620	340	14880	5623	62.2
7	歷年/06	臺中港域(X)	2000/06/01.00~2019/06/30.23	20	4	20	4	600	280	14400	4208	70.8
8	歷年/07	臺中港域(X)	2000/07/01.00~2019/07/31.23	20	3	20	3	620	236	14880	3111	79.1
9	歷年/08	臺中港域(X)	2000/08/01.00~2019/08/31.23	20	2	20	2	620	219	14880	2510	83.1
10	歷年/09	臺中港域(X)	1999/09/19.11~2019/09/30.23	21	3	21	3	630	242	15120	3577	76.3
11	歷年/10	臺中港域(X)	1999/10/01.19~2019/10/31.23	21	6	21	6	651	277	15624	5195	66.7
12	歷年/11	臺中港域(X)	1999/11/01.09~2019/11/30.23	21	7	21	7	630	317	15120	5900	61.0
13	歷年/冬	臺中港域(X)	1999/12/01.01~2019/02/28.23	20	5	60	18	1805	1088	43320	17783	58.9
14	歷年/春	臺中港域(X)	2000/03/01.07~2019/05/31.23	20	6	60	18	1840	1069	44160	18768	57.5
15	歷年/夏	臺中港域(X)	2000/06/01.00~2019/08/31.23	20	2	60	9	1840	735	44160	9829	77.7
16	歷年/秋	臺中港域(X)	1999/09/19.11~2019/11/30.23	21	3	63	16	1911	836	45864	14672	68.0
17	歷年/年	臺中港域(X)	1999/09/19.11~2019/11/30.23	21	2	252	70	7670	4002	184080	67628	63.3

XV1X.BAT

港灣技術研究中心

表2.1.3 臺中港域2019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	丹納絲	臺中港域(X)	2019/07	16.00:00～18.23:00	3	71	98.6
2	利奇馬	臺中港域(X)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	95	99.0
3	白鹿	臺中港域(X)	2019/08	23.00:00～25.23:00	3	71	98.6
4	米塔	臺中港域(X)	2019/09	29.00:00～01.23:00	3	72	100.0

XYV1A.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.4 2019年臺中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/%
2019 丹納絲	71	1.31	3.1/ 8.3/NNE	6.6	8.6	15.5	54.9	26.8	2.8	15.5	73.2	11.3	.0	71	77.5	.0	.0	22.5	NNE/56%
07/16-18	99%													99%					
2019 利奇馬	95	1.82	2.6/ 7.7/N	7.1	11.0	.0	27.4	72.6	.0	9.5	74.7	11.6	4.2	95	63.2	.0	22.1	14.7	NNE/39%
08/07-10	99%													99%					
2019 白鹿	71	1.54	3.5/ 8.4/NNE	7.2	8.5	14.1	35.2	45.1	5.6	21.1	52.1	26.8	.0	71	56.3	.0	.0	43.7	NNE/41%
08/23-25	99%													99%					
2019 米塔	72	2.37	4.3/ 8.7/NNE	8.5	11.3	.0	16.7	62.5	20.8	.0	44.4	41.7	13.9	72	75.0	.0	.0	25.0	N /53%
09/29-01	100%													100%					

DISYV3A.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

2.2 臺中港域主要測站波浪資料統計表

表2.2.1a 2019年臺中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/%
2018/12	98%	2.10	4.0/10.1/NNE	7.2	10.2	8.9	21.6	43.4	26.0	25.9	39.3	32.9	1.9	98%	95.3	.0	.0	4.7	NNE/78%
2019/01	100%	2.04	3.9/ 8.9/NNE	7.3	10.1	.7	22.8	64.7	11.8	9.1	65.3	25.3	.3	100%	98.3	.0	.0	1.7	NNE/77%
2019/02	100%	1.71	3.4/ 8.7/NNE	7.3	10.1	2.2	33.3	62.6	1.8	9.8	56.8	33.0	.3	100%	98.4	.0	.0	1.6	NNE/79%
2019/03	99%	1.47	3.1/ 8.4/NNE	6.5	9.1	4.7	50.5	44.2	.5	28.6	61.7	9.7	.0	99%	82.0	.0	4.2	13.8	NNE/49%
2019/04	100%	1.09	2.8/ 8.4/N	6.0	9.6	22.1	48.1	29.8	.0	42.2	49.7	8.1	.0	100%	62.8	.1	9.3	27.7	N /42%
2019/05	99%	1.15	3.5/ 8.9/N	6.3	9.8	12.2	62.5	23.1	2.2	37.9	52.6	9.5	.0	99%	69.6	.1	5.2	25.1	N /45%
2019/06	99%	.70	1.7/ 6.9/N	5.2	8.4	27.0	70.8	2.2	.0	64.1	34.8	1.1	.0	99%	29.9	.1	34.1	35.8	W /27%
2019/07	100%	.72	3.1/ 8.3/NNE	5.3	9.9	29.1	68.1	2.6	.3	62.7	30.1	7.1	.0	100%	11.8	.3	54.0	33.9	W /34%
2019/08	100%	1.00	3.5/ 8.4/NNE	6.4	11.0	9.3	72.7	17.4	.5	40.2	51.4	7.0	1.3	100%	35.1	.0	25.6	39.3	W /29%
2019/09	100%	1.54	4.3/ 8.7/NNE	7.2	14.9	.0	54.3	41.1	4.6	13.2	65.7	13.4	7.7	100%	86.6	.0	.0	13.4	NNE/52%
2019/10	98%	1.63	3.5/ 9.1/N	6.7	11.3	9.6	33.1	55.6	1.8	26.7	64.5	7.4	1.4	98%	88.5	.0	.0	11.5	NNE/74%
2019/11	97%	2.23	4.2/ 9.8/NNE	7.4	10.0	.0	23.4	56.3	20.3	15.3	50.1	34.4	.1	97%	95.8	.0	.0	4.2	NNE/57%
2019/冬	99%	1.96	4.0/10.1/NNE	7.3	10.2	4.0	25.7	56.8	13.5	15.1	53.8	30.3	.8	99%	97.3	.0	.0	2.7	NNE/78%
2019/春	99%	1.24	3.5/ 8.9/N	6.2	9.8	13.0	53.7	32.4	.9	36.2	54.7	9.1	.0	99%	71.5	.1	6.2	22.2	N /41%
2019/夏	100%	.81	3.5/ 8.4/NNE	5.6	11.0	21.7	70.5	7.5	.3	55.6	38.8	5.1	.5	100%	25.6	.1	38.0	36.3	W /30%
2019/秋	98%	1.80	4.3/ 8.7/NNE	7.1	14.9	3.3	37.0	51.0	8.8	18.5	60.2	18.2	3.1	98%	90.3	.0	.0	9.7	NNE/61%
2019/年	99%	1.45	4.3/ 8.7/NNE	6.5	14.9	10.6	46.9	36.7	5.8	31.5	51.8	15.6	1.1	99%	70.9	.1	11.2	17.9	NNE/48%

DISV3A.BAT　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.1b 歷年臺中港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測日期 年、月	波高蒐集率	H_s 平均 (m)	H_s最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向蒐集率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/12	86%	2.19	8.4/11.1/N	7.1	12.1	2.7	17.7	63.4	16.3	19.7	57.0	22.8	.5	86%	81.3	.1	8.5	10.1	NNE/45%
歷年/01	87%	2.19	6.5/ 9.6/NNE	7.0	12.1	1.4	20.7	61.4	16.6	21.6	56.8	21.3	.3	88%	79.7	.4	7.1	12.8	NNE/44%
歷年/02	80%	1.97	6.2/ 6.2/NW	6.9	11.9	5.3	28.7	49.0	16.9	22.3	58.9	18.3	.6	81%	89.7	.4	.9	8.9	NNE/54%
歷年/03	73%	1.65	6.9/ 6.2/N	6.4	10.7	10.1	40.1	39.1	10.7	34.4	55.1	10.2	.2	77%	83.7	2.1	1.6	12.6	NNE/55%
歷年/04	85%	1.17	5.9/ 9.3/N	6.1	30.3	22.4	47.5	26.9	3.2	38.8	56.0	5.1	.1	89%	70.7	3.3	3.6	22.5	NNE/44%
歷年/05	89%	.95	7.5/ 6.2/WSW	5.7	38.0	22.1	61.8	14.8	1.3	51.9	43.8	4.1	.2	91%	63.1	2.1	6.4	28.4	NNE/39%
歷年/06	89%	.80	4.1/ 9.7/N	5.5	26.4	23.4	69.2	7.3	.1	58.6	37.3	3.7	.4	89%	30.9	1.0	22.6	45.5	W /26%
歷年/07	93%	.83	7.0/ 8.9/N	5.5	13.2	20.8	70.8	7.1	1.3	57.9	33.7	7.2	1.2	93%	15.1	3.9	23.0	58.0	W /32%
歷年/08	92%	.95	15.5/ 6.1/WNW	6.0	32.7	20.0	66.7	11.3	2.0	47.5	41.2	9.3	2.0	88%	29.0	2.5	14.6	53.9	W /18%
歷年/09	89%	1.42	10.9/11.0/NNE	6.8	15.5	10.1	50.2	34.7	4.9	29.0	53.3	14.1	3.6	84%	68.3	1.6	6.6	23.5	NNE/40%
歷年/10	93%	2.01	7.4/ 8.9/NNW	6.9	14.4	2.0	25.6	61.8	10.6	22.7	61.8	13.9	1.7	89%	84.4	.5	7.1	8.0	NNE/49%
歷年/11	92%	1.93	5.9/ 5.6/NNE	6.8	12.1	4.1	30.0	54.0	11.9	23.7	60.3	15.6	.4	92%	82.2	.7	7.7	9.5	NNE/47%
歷年/冬	84%	2.13	8.4/11.1/N	7.0	12.1	3.0	22.1	58.4	16.6	21.2	57.5	20.9	.5	85%	83.2	.3	5.7	10.8	NNE/47%
歷年/春	82%	1.24	7.5/ 6.2/WSW	6.1	38.0	18.6	50.5	26.1	4.7	42.3	51.3	6.3	.2	86%	71.9	2.5	4.0	21.6	NNE/46%
歷年/夏	91%	.86	15.5/ 6.1/WNW	5.7	32.7	21.3	68.8	8.7	1.2	54.4	37.5	6.9	1.3	90%	24.7	2.5	20.0	52.8	W /25%
歷年/秋	91%	1.77	10.9/11.0/NNE	6.8	15.5	5.6	36.0	49.5	8.9	25.4	58.2	14.4	2.0	88%	77.9	1.0	7.1	14.1	NNE/45%
歷年/年	88%	1.46	15.5/ 6.1/WNW	6.3	38.0	12.5	45.8	34.3	7.4	36.7	50.4	11.8	1.0	87%	62.2	1.6	9.8	26.3	NNE/36%

DISV3A.BAT　測站編號:TCX　港灣技術研究中心

表2.2.2a 2019年冬季逐時臺中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/%
2019/冬/00	100%	1.95	3.9/ 9.7/NNE	7.4	9.9	3.3	27.8	56.7	12.2	12.2	54.4	33.3	.0	100%	95.6	.0	.0	4.4	NNE/ 78%
2019/冬/01	99%	1.92	3.7/ 9.6/NNE	7.4	9.8	3.4	29.2	53.9	13.5	10.1	55.1	34.8	.0	99%	96.6	.0	.0	3.4	NNE/ 79%
2019/冬/02	99%	1.92	3.6/ 9.9/N	7.4	9.9	4.5	27.0	53.9	14.6	11.2	56.2	32.6	.0	99%	95.5	.0	.0	4.5	NNE/ 74%
2019/冬/03	100%	1.93	3.8/ 9.3/NNE	7.4	9.8	5.6	25.6	53.3	15.6	10.0	58.9	31.1	.0	100%	96.7	.0	.0	3.3	NNE/ 72%
2019/冬/04	100%	1.95	3.7/10.1/NNE	7.4	10.2	5.6	27.8	52.2	14.4	12.2	55.6	30.0	2.2	100%	97.8	.0	.0	2.2	NNE/ 72%
2019/冬/05	100%	1.96	3.9/ 9.6/NNE	7.4	10.1	5.6	27.8	50.0	16.7	13.3	48.9	36.7	1.1	100%	98.9	.0	.0	1.1	NNE/ 79%
2019/冬/06	99%	1.94	3.7/ 9.6/NNE	7.3	10.0	3.4	27.0	53.9	15.7	15.7	50.6	32.6	1.1	99%	96.6	.0	.0	3.4	NNE/ 73%
2019/冬/07	100%	1.97	3.8/ 9.8/NNE	7.4	10.1	3.3	23.3	57.8	15.6	16.7	52.2	28.9	2.2	100%	97.8	.0	.0	2.2	NNE/ 76%
2019/冬/08	100%	1.97	3.7/ 8.9/NNE	7.3	9.9	4.4	25.6	55.6	14.4	13.3	54.4	32.2	.0	100%	98.9	.0	.0	1.1	NNE/ 79%
2019/冬/09	99%	1.96	3.5/ 9.4/NNE	7.3	10.1	4.5	24.7	58.4	12.4	13.5	48.3	37.1	1.1	99%	97.8	.0	.0	2.2	NNE/ 78%
2019/冬/10	98%	1.92	3.6/ 9.6/NNE	7.3	10.0	3.4	28.4	55.7	12.5	15.9	48.9	34.1	1.1	98%	98.9	.0	.0	1.1	NNE/ 84%
2019/冬/11	99%	1.96	3.7/ 9.8/NNE	7.3	10.0	4.5	27.0	55.1	13.5	14.6	56.2	28.1	1.1	99%	98.9	.0	.0	1.1	NNE/ 80%
2019/冬/12	99%	1.97	3.6/ 8.8/NNE	7.1	9.8	5.6	24.7	55.1	14.6	16.9	56.2	27.0	.0	99%	98.9	.0	.0	1.1	NNE/ 76%
2019/冬/13	99%	1.97	3.9/ 8.9/NNE	7.2	9.7	5.6	27.0	55.1	12.4	15.7	55.1	29.2	.0	99%	98.9	.0	.0	1.1	NNE/ 85%
2019/冬/14	99%	1.96	3.8/ 8.8/NNE	7.2	9.8	5.6	24.7	57.3	12.4	15.7	56.2	28.1	.0	99%	96.6	.0	.0	3.4	NNE/ 76%
2019/冬/15	99%	1.96	3.6/ 9.8/NNE	7.2	10.0	4.5	25.8	57.3	12.4	16.9	55.1	27.0	1.1	99%	95.5	.0	.0	4.5	NNE/ 80%
2019/冬/16	98%	1.98	3.5/ 9.7/NNE	7.1	9.7	2.3	25.0	59.1	13.6	15.9	58.0	26.1	.0	98%	97.7	.0	.0	2.3	NNE/ 80%
2019/冬/17	99%	1.96	3.6/10.1/NNE	7.1	10.2	3.4	25.8	58.4	12.4	19.1	51.7	27.0	2.2	99%	95.5	.0	.0	4.5	NNE/ 79%
2019/冬/18	100%	1.99	3.6/ 7.2/NNE	7.0	10.1	3.3	24.4	61.1	11.1	20.0	53.3	25.6	1.1	100%	95.6	.0	.0	4.4	NNE/ 81%
2019/冬/19	100%	1.98	3.8/ 9.6/N	7.1	10.0	3.3	24.4	58.9	13.3	18.9	50.0	30.0	1.1	100%	97.8	.0	.0	2.2	NNE/ 79%
2019/冬/20	100%	1.98	3.6/10.1/NNE	7.1	10.1	3.3	22.2	63.3	11.1	17.8	53.3	27.8	1.1	100%	97.8	.0	.0	2.2	NNE/ 80%
2019/冬/21	100%	1.97	3.7/10.0/NNE	7.2	10.0	2.2	23.3	64.4	10.0	18.9	53.3	26.7	1.1	100%	96.7	.0	.0	3.3	NNE/ 72%
2019/冬/22	100%	1.98	3.9/ 9.6/NNE	7.3	10.0	2.2	23.3	61.1	13.3	14.4	53.3	31.1	1.1	100%	96.7	.0	.0	3.3	NNE/ 79%
2019/冬/23	100%	1.95	4.0/10.1/NNE	7.3	10.1	2.2	25.6	55.6	16.7	12.2	56.7	30.0	1.1	100%	97.8	.0	.0	2.2	NNE/ 77%

DISV3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.2b 2019年春季逐時臺中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/%
2019/春/00	100%	1.21	3.0/ 8.3/NNE	6.4	9.0	16.3	50.0	33.7	.0	31.5	56.5	12.0	.0	100%	73.9	1.1	6.5	18.5	NNE/ 45%
2019/春/01	100%	1.17	3.2/ 9.0/NNE	6.4	9.1	19.6	51.1	28.3	1.1	33.7	54.3	12.0	.0	100%	76.1	.0	4.3	19.6	N / 40%
2019/春/02	100%	1.16	3.0/ 8.9/N	6.4	9.0	18.5	52.2	29.3	.0	32.6	57.6	9.8	.0	100%	75.0	.0	4.3	20.7	N / 45%
2019/春/03	100%	1.17	2.8/ 9.5/N	6.4	9.5	18.5	48.9	32.6	.0	31.5	59.8	8.7	.0	100%	69.6	.0	4.3	26.1	N / 46%
2019/春/04	100%	1.18	3.0/ 9.1/N	6.2	9.1	18.5	48.9	31.5	1.1	37.0	58.7	4.3	.0	100%	70.7	.0	3.3	26.1	N / 43%
2019/春/05	99%	1.20	3.4/ 7.8/N	6.4	8.9	18.7	47.3	33.0	1.1	28.6	61.5	9.9	.0	99%	70.3	.0	2.2	27.5	N / 47%
2019/春/06	100%	1.18	3.3/ 9.1/N	6.3	9.6	18.5	46.7	33.7	1.1	32.6	59.8	7.6	.0	100%	69.6	.0	4.3	26.1	N / 43%
2019/春/07	99%	1.20	3.5/ 9.8/N	6.2	9.8	17.6	48.4	33.0	1.1	33.0	60.4	6.6	.0	99%	72.5	.0	5.5	22.0	N / 40%
2019/春/08	100%	1.19	3.1/ 9.0/N	6.2	9.0	17.4	51.1	30.4	1.1	33.7	62.0	4.3	.0	100%	67.4	.0	5.4	27.2	N / 43%
2019/春/09	98%	1.21	3.1/ 9.1/N	6.3	9.6	15.6	53.3	30.0	1.1	35.6	57.8	6.7	.0	98%	72.2	.0	3.3	24.4	N / 39%
2019/春/10	99%	1.21	3.3/ 9.5/N	6.2	9.5	14.3	52.7	31.9	1.1	40.7	51.6	7.7	.0	99%	68.1	.0	5.5	26.4	N / 44%
2019/春/11	99%	1.24	3.4/ 9.2/N	6.1	9.5	11.0	57.1	30.8	1.1	41.8	48.4	9.9	.0	99%	71.4	.0	5.5	23.1	N / 46%
2019/春/12	98%	1.25	3.5/ 8.9/N	6.0	8.9	11.1	54.4	33.3	1.1	44.4	47.8	7.8	.0	98%	70.0	.0	7.8	22.2	N / 42%
2019/春/13	98%	1.25	3.3/ 8.7/N	6.0	8.8	11.1	57.8	30.0	1.1	42.2	51.1	6.7	.0	98%	70.0	.0	7.8	22.2	N / 53%
2019/春/14	98%	1.27	3.2/ 8.8/N	6.0	8.9	6.7	64.4	26.7	2.2	43.3	47.8	8.9	.0	98%	68.9	.0	10.0	21.1	N / 49%
2019/春/15	99%	1.29	3.0/ 8.6/N	6.1	9.2	5.5	63.7	30.8	.0	42.9	46.2	11.0	.0	99%	67.0	1.1	9.9	22.0	N / 42%
2019/春/16	98%	1.32	3.2/ 9.6/N	6.2	9.6	4.4	61.1	33.3	1.1	38.9	51.1	10.0	.0	98%	72.2	.0	11.1	16.7	NNE/ 43%
2019/春/17	100%	1.32	3.1/ 9.6/N	6.2	9.6	5.4	56.5	37.0	1.1	38.0	51.1	10.9	.0	100%	70.7	.0	7.6	21.7	NNE/ 41%
2019/春/18	100%	1.33	3.0/ 9.7/N	6.1	9.7	6.5	55.4	38.0	.0	38.0	53.3	8.7	.0	100%	67.4	.0	9.8	22.8	NNE/ 42%
2019/春/19	100%	1.31	2.9/ 8.5/NNE	6.2	9.3	6.5	59.8	33.7	.0	38.0	52.2	9.8	.0	100%	72.8	.0	7.6	19.6	NNE/ 42%
2019/春/20	100%	1.29	3.0/ 8.5/N	6.3	9.5	9.8	55.4	34.8	.0	32.6	56.5	10.9	.0	100%	71.7	.0	8.7	19.6	NNE/ 46%
2019/春/21	100%	1.28	3.0/ 8.7/NNE	6.3	9.2	10.9	53.3	33.7	2.2	37.0	50.0	13.0	.0	100%	77.2	.0	6.5	16.3	NNE/ 47%
2019/春/22	100%	1.26	3.1/ 7.8/NNE	6.3	9.2	13.0	51.1	34.8	1.1	29.3	62.0	8.7	.0	100%	76.1	.0	3.3	20.7	NNE/ 45%
2019/春/23	100%	1.24	3.1/ 8.4/NNE	6.4	9.1	15.2	48.9	33.7	2.2	31.5	55.4	13.0	.0	100%	76.1	.0	4.3	19.6	NNE/ 41%

DISV3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.2c 2019年夏季逐時臺中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/%
2019/夏/00	100%	.77	2.2/ 7.3/NNE	5.8	9.9	26.1	66.3	7.6	.0	48.9	46.7	4.3	.0	100%	30.4	.0	32.6	37.0	W / 30%
2019/夏/01	100%	.75	2.4/ 8.0/N	5.7	9.4	28.3	66.3	5.4	.0	47.8	46.7	5.4	.0	100%	23.9	.0	30.4	45.7	W / 28%
2019/夏/02	100%	.75	2.5/ 6.4/W	5.7	9.7	28.3	64.1	7.6	.0	54.3	41.3	4.3	.0	100%	27.2	.0	31.5	41.3	W / 35%
2019/夏/03	100%	.74	2.3/ 7.5/N	5.5	8.2	27.2	66.3	6.5	.0	59.8	38.0	2.2	.0	100%	27.2	.0	31.5	41.3	W / 32%
2019/夏/04	100%	.73	2.5/ 6.6/W	5.6	10.1	28.3	66.3	5.4	.0	62.0	35.9	1.1	1.1	100%	23.9	.0	33.7	42.4	W / 32%
2019/夏/05	100%	.73	2.5/ 7.7/N	5.6	10.9	27.2	67.4	5.4	.0	57.6	39.1	2.2	1.1	100%	23.9	.0	32.6	43.5	W / 34%
2019/夏/06	100%	.74	2.6/ 7.7/N	5.7	8.9	28.3	66.3	5.4	.0	57.6	40.2	2.2	.0	100%	21.7	.0	33.7	44.6	W / 34%
2019/夏/07	100%	.74	2.5/ 8.1/N	5.7	10.1	27.2	68.5	4.3	.0	59.8	35.9	3.3	1.1	100%	20.7	.0	40.2	39.1	W / 27%
2019/夏/08	100%	.74	2.6/ 7.2/N	5.7	8.9	27.2	68.5	4.3	.0	54.3	42.4	3.3	.0	100%	22.8	.0	41.3	35.9	W / 37%
2019/夏/09	99%	.75	2.5/ 8.3/N	5.7	9.0	28.6	67.0	4.4	.0	51.6	41.8	6.6	.0	99%	23.1	.0	42.9	34.1	W / 32%
2019/夏/10	100%	.78	2.7/ 8.2/N	5.8	9.8	26.1	67.4	6.5	.0	56.5	35.9	7.6	.0	100%	25.0	.0	39.1	35.9	W / 34%
2019/夏/11	99%	.78	2.5/ 8.2/NNE	5.7	10.0	22.0	72.5	5.5	.0	50.5	42.9	5.5	1.1	99%	24.2	.0	40.7	35.2	W / 30%
2019/夏/12	100%	.83	2.9/ 8.0/NNE	5.6	10.1	16.3	76.1	7.6	.0	53.3	39.1	6.5	1.1	100%	26.1	.0	39.1	34.8	W / 29%
2019/夏/13	98%	.86	3.5/ 8.4/NNE	5.5	9.8	11.1	81.1	6.7	1.1	54.4	40.0	5.6	.0	98%	24.4	.0	35.6	40.0	W / 30%
2019/夏/14	99%	.88	3.3/ 8.4/NNE	5.5	9.9	15.4	75.8	6.6	2.2	57.1	36.3	6.6	.0	99%	25.3	.0	38.5	36.3	W / 32%
2019/夏/15	100%	.91	3.2/ 8.2/NNE	5.4	8.7	14.1	77.2	6.5	2.2	58.7	37.0	4.3	.0	100%	25.0	.0	40.2	34.8	W / 28%
2019/夏/16	100%	.92	3.2/ 8.3/NNE	5.5	9.9	9.8	79.3	9.8	1.1	57.6	34.8	7.6	.0	100%	22.8	1.1	43.5	32.6	WSW/ 27%
2019/夏/17	99%	.92	2.7/ 8.4/NNE	5.4	9.8	13.2	76.9	9.9	.0	63.7	27.5	8.8	.0	99%	27.5	1.1	40.7	30.8	WSW/ 23%
2019/夏/18	99%	.92	2.9/ 8.5/NNE	5.5	9.9	12.1	73.6	14.3	.0	58.2	33.0	8.8	.0	99%	26.4	.0	46.2	27.5	WSW/ 26%
2019/夏/19	100%	.90	2.9/ 8.3/NNE	5.4	9.8	15.2	70.7	14.1	.0	58.7	32.6	8.7	.0	100%	28.3	1.1	44.6	26.1	W / 26%
2019/夏/20	100%	.87	2.6/ 8.4/NNE	5.5	10.8	18.5	70.7	10.9	.0	58.7	37.0	3.3	1.1	100%	28.3	.0	38.0	33.7	W / 25%
2019/夏/21	100%	.84	2.7/ 8.2/NNE	5.6	10.6	21.7	68.5	9.8	.0	56.5	34.8	7.6	1.1	100%	29.3	.0	41.3	29.3	W / 27%
2019/夏/22	99%	.82	2.3/ 7.2/NNE	5.7	11.0	24.2	67.0	8.8	.0	50.5	45.1	3.3	1.1	99%	29.7	.0	37.4	33.0	W / 31%
2019/夏/23	99%	.77	2.1/ 7.7/N	5.8	11.0	25.3	69.2	5.5	.0	45.1	48.4	4.4	2.2	99%	26.4	.0	36.3	37.4	W / 35%

DISV3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.2d 2019年秋季逐時臺中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/%
2019/秋/00	98%	1.73	4.2/ 9.8/NNE	7.1	10.8	3.4	42.7	43.8	10.1	18.0	61.8	16.9	3.4	98%	94.4	.0	.0	5.6	NNE/ 64%
2019/秋/01	99%	1.71	4.0/ 8.8/NNE	7.0	10.7	3.3	45.6	42.2	8.9	20.0	60.0	17.8	2.2	99%	95.6	.0	.0	4.4	NNE/ 58%
2019/秋/02	100%	1.66	3.8/ 8.3/NNE	7.0	10.8	3.3	48.4	41.8	6.6	19.8	58.2	19.8	2.2	100%	96.7	.0	.0	3.3	NNE/ 53%
2019/秋/03	100%	1.63	3.6/ 8.4/NNE	7.0	11.0	3.3	50.5	44.0	2.2	18.7	61.5	17.6	2.2	100%	89.0	.0	.0	11.0	NNE/ 51%
2019/秋/04	98%	1.67	3.6/ 9.2/NNE	7.2	11.1	3.4	47.2	42.7	6.7	13.5	59.6	22.5	4.5	98%	88.8	.0	.0	11.2	NNE/ 49%
2019/秋/05	100%	1.68	3.9/ 9.1/NNE	7.0	11.1	4.4	45.1	46.2	4.4	19.8	61.5	16.5	2.2	100%	89.0	.0	.0	11.0	NNE/ 57%
2019/秋/06	99%	1.70	3.9/ 9.3/NNE	7.2	12.5	3.3	41.1	50.0	5.6	14.4	60.0	21.1	4.4	99%	90.0	.0	.0	10.0	NNE/ 61%
2019/秋/07	98%	1.70	3.9/ 9.5/NNE	7.2	12.5	4.5	37.1	52.8	5.6	13.5	64.0	19.1	3.4	98%	88.8	.0	.0	11.2	NNE/ 62%
2019/秋/08	98%	1.71	4.0/ 9.7/NNE	7.1	11.3	4.5	38.2	52.8	4.5	13.5	65.2	20.2	1.1	98%	86.5	.0	.0	13.5	NNE/ 61%
2019/秋/09	97%	1.66	3.7/10.0/NNE	7.0	11.2	4.5	39.8	52.3	3.4	20.5	60.2	15.9	3.4	97%	88.6	.0	.0	11.4	NNE/ 57%
2019/秋/10	99%	1.71	3.8/ 8.5/NNE	7.0	11.2	4.4	36.7	51.1	7.8	21.1	60.0	16.7	2.2	99%	84.4	.0	.0	15.6	NNE/ 60%
2019/秋/11	99%	1.77	3.8/ 8.5/NNE	7.0	11.0	3.3	36.7	51.1	8.9	22.2	55.6	18.9	3.3	99%	90.0	.0	.0	10.0	NNE/ 68%
2019/秋/12	96%	1.78	3.6/ 9.6/NNE	7.0	11.2	3.4	35.6	55.2	5.7	21.8	59.8	14.9	3.4	96%	90.8	.0	.0	9.2	NNE/ 63%
2019/秋/13	99%	1.84	3.4/ 8.7/NNE	6.9	11.1	4.4	32.2	53.3	10.0	23.3	56.7	16.7	3.3	99%	92.2	.0	.0	7.8	NNE/ 62%
2019/秋/14	98%	1.90	3.5/ 8.2/NNE	6.9	10.9	2.2	33.7	53.9	10.1	23.6	59.6	14.6	2.2	98%	89.9	.0	.0	10.1	NNE/ 65%
2019/秋/15	96%	1.97	3.8/ 8.3/N	7.1	11.1	1.1	29.9	56.3	12.6	20.7	58.6	17.2	3.4	96%	89.7	.0	.0	10.3	NNE/ 64%
2019/秋/16	96%	2.01	4.3/ 8.7/NNE	7.1	11.3	1.1	28.7	56.3	13.8	18.4	59.8	18.4	3.4	96%	92.0	.0	.0	8.0	NNE/ 61%
2019/秋/17	98%	1.97	3.9/ 8.9/N	7.0	11.4	1.1	27.0	58.4	13.5	20.2	56.2	20.2	3.4	98%	89.9	.0	.0	10.1	NNE/ 55%
2019/秋/18	99%	1.97	3.9/ 9.6/NNE	7.1	11.4	2.2	26.7	58.9	12.2	17.8	58.9	20.0	3.3	99%	91.1	.0	.0	8.9	NNE/ 58%
2019/秋/19	98%	1.96	4.3/ 9.2/N	7.0	11.5	3.4	28.1	55.1	13.5	20.2	58.4	18.0	3.4	98%	91.0	.0	.0	9.0	NNE/ 65%
2019/秋/20	100%	1.92	4.0/ 9.9/NNE	7.2	14.9	3.3	26.4	57.1	13.2	15.4	62.6	17.6	4.4	100%	87.9	.0	.0	12.1	NNE/ 66%
2019/秋/21	98%	1.86	4.0/ 9.6/NNE	7.2	11.2	3.4	31.5	53.9	11.2	14.6	60.7	21.3	3.4	98%	89.9	.0	.0	10.1	* / 69%
2019/秋/22	100%	1.84	4.0/ 9.2/N	7.2	11.1	3.3	37.4	48.4	11.0	16.5	61.5	18.7	3.3	100%	87.9	.0	.0	12.1	NNE/ 67%
2019/秋/23	97%	1.81	4.3/ 9.2/N	7.0	10.3	3.4	40.9	46.6	9.1	17.0	64.8	15.9	2.3	97%	92.0	.0	.0	8.0	NNE/ 69%

DISV3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.2e 2019年全年逐時臺中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/%
2019/年/00	99%	1.41	4.2/ 9.8/NNE	6.7	10.8	12.4	46.8	35.3	5.5	27.8	54.8	16.5	.8	99%	73.3	.3	9.9	16.5	NNE/ 51%
2019/年/01	99%	1.38	4.0/ 8.8/NNE	6.6	10.7	13.8	48.2	32.2	5.8	28.1	54.0	17.4	.6	99%	72.7	.0	8.8	18.5	NNE/ 47%
2019/年/02	100%	1.37	3.8/ 8.3/NNE	6.6	10.8	13.7	48.1	33.0	5.2	29.7	53.3	16.5	.5	100%	73.4	.0	9.1	17.6	NNE/ 44%
2019/年/03	100%	1.37	3.8/ 9.3/NNE	6.6	11.0	13.7	47.9	34.0	4.4	30.1	54.5	14.8	.5	100%	70.4	.0	9.0	20.5	NNE/ 42%
2019/年/04	99%	1.37	3.7/10.1/NNE	6.6	11.1	14.0	47.7	32.8	5.5	31.4	52.3	14.3	1.9	99%	70.0	.0	9.4	20.7	NNE/ 41%
2019/年/05	100%	1.39	3.9/ 9.6/NNE	6.6	11.1	14.0	47.0	33.5	5.5	29.9	52.7	16.2	1.1	100%	70.3	.0	8.8	20.9	NNE/ 45%
2019/年/06	99%	1.38	3.9/ 9.3/NNE	6.6	12.5	13.5	45.5	35.5	5.5	30.3	52.6	15.7	1.4	99%	69.1	.0	9.6	21.2	NNE/ 45%
2019/年/07	99%	1.39	3.9/ 9.5/NNE	6.6	12.5	13.3	44.5	36.7	5.5	30.9	53.0	14.4	1.7	99%	69.6	.0	11.6	18.8	NNE/ 46%
2019/年/08	99%	1.40	4.0/ 9.7/NNE	6.6	11.3	13.5	46.0	35.5	5.0	28.9	55.9	14.9	.3	99%	68.6	.0	11.8	19.6	NNE/ 45%
2019/年/09	98%	1.39	3.7/10.0/NNE	6.6	11.2	13.4	46.4	36.0	4.2	30.4	52.0	16.5	1.1	98%	70.1	.0	11.7	18.2	NNE/ 46%
2019/年/10	99%	1.40	3.8/ 8.5/NNE	6.5	11.2	12.2	46.5	36.0	5.3	33.8	49.0	16.3	.8	99%	68.7	.0	11.4	19.9	NNE/ 48%
2019/年/11	99%	1.43	3.8/ 8.5/NNE	6.5	11.0	10.2	48.5	35.5	5.8	32.4	50.7	15.5	1.4	99%	70.9	.0	11.6	17.5	NNE/ 48%
2019/年/12	98%	1.45	3.6/ 9.6/NNE	6.4	11.2	9.2	48.0	37.4	5.3	34.4	50.6	14.0	1.1	98%	70.9	.0	12.0	17.0	NNE/ 47%
2019/年/13	98%	1.48	3.9/ 8.9/NNE	6.4	11.1	8.1	49.6	36.2	6.1	34.0	50.7	14.5	.8	98%	71.3	.0	10.9	17.8	NNE/ 48%
2019/年/14	98%	1.50	3.8/ 8.8/NNE	6.4	10.9	7.5	49.9	35.9	6.7	35.1	49.9	14.5	.6	98%	69.9	.0	12.3	17.8	NNE/ 47%
2019/年/15	98%	1.52	3.8/ 8.3/N	6.4	11.1	6.4	49.6	37.3	6.7	35.1	49.0	14.8	1.1	98%	68.8	.3	12.8	18.1	NNE/ 49%
2019/年/16	98%	1.55	4.3/ 8.7/NNE	6.5	11.3	4.5	49.0	39.2	7.3	33.1	50.7	15.4	.8	98%	70.6	.3	14.0	15.1	NNE/ 50%
2019/年/17	99%	1.54	3.9/ 8.9/N	6.4	11.4	5.8	46.8	40.7	6.6	35.5	46.5	16.6	1.4	99%	70.6	.3	12.2	16.9	NNE/ 47%
2019/年/18	99%	1.55	3.9/ 9.6/NNE	6.4	11.4	6.1	45.2	43.0	5.8	33.6	49.6	15.7	1.1	99%	70.0	.0	14.0	16.0	NNE/ 50%
2019/年/19	99%	1.53	4.3/ 9.2/N	6.4	11.5	7.2	46.0	40.2	6.6	34.2	48.2	16.5	1.1	99%	72.2	.3	13.2	14.3	NNE/ 51%
2019/年/20	100%	1.51	4.0/ 9.9/NNE	6.5	14.9	8.8	43.8	41.4	6.0	31.2	52.3	14.8	1.6	100%	71.2	.0	11.8	17.0	NNE/ 53%
2019/年/21	99%	1.48	4.0/ 9.6/NNE	6.6	11.2	9.6	44.4	40.2	5.8	32.0	49.6	17.1	1.4	99%	73.0	.0	12.1	14.9	* / 50%
2019/年/22	100%	1.47	4.0/ 9.2/N	6.6	11.1	10.7	44.8	38.2	6.3	27.7	55.5	15.4	1.4	100%	72.5	.0	10.2	17.3	NNE/ 52%
2019/年/23	99%	1.44	4.3/ 9.2/N	6.6	11.0	11.6	46.3	35.2	6.9	26.6	56.2	15.8	1.4	99%	72.9	.0	10.2	16.9	NNE/ 51%

DISV3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.3a 歷年年冬季逐時臺中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	51%	2.10	6.4/ 6.6/NNE	7.0	10.8	3.8	22.3	56.6	17.2	22.4	56.3	20.8	.4	52%	81.2	.5	6.5	11.7	NNE/ 48%
歷年/冬/01	58%	2.06	6.0/ 5.7/NNE	7.1	11.2	3.7	22.3	59.4	14.6	19.1	58.7	21.8	.4	59%	86.8	.1	5.9	7.2	NNE/ 51%
歷年/冬/02	61%	2.06	6.9/11.1/NW	7.0	11.1	3.6	23.8	57.6	15.0	21.0	56.6	21.7	.7	61%	81.7	.5	5.5	12.3	NNE/ 48%
歷年/冬/03	58%	2.06	8.4/11.1/N	7.1	12.1	3.8	23.7	57.6	14.9	19.4	56.3	23.4	.9	59%	85.1	.6	5.8	8.6	NNE/ 49%
歷年/冬/04	61%	2.08	8.0/11.2/NNE	7.0	11.2	3.4	23.2	57.4	16.0	20.7	54.8	23.5	1.0	62%	81.2	.6	5.4	12.7	NNE/ 46%
歷年/冬/05	59%	2.09	6.8/ 8.6/NE	7.1	10.7	3.5	23.0	56.6	16.9	19.7	56.0	23.8	.6	59%	84.4	.1	5.9	9.6	NNE/ 48%
歷年/冬/06	61%	2.11	7.0/ 9.3/NNE	7.0	10.6	3.3	23.1	57.1	16.6	21.9	55.5	22.1	.5	61%	80.9	.0	5.9	13.2	NNE/ 46%
歷年/冬/07	59%	2.13	5.7/ 8.3/NNE	7.0	10.4	3.0	21.3	59.3	16.5	20.6	56.3	22.6	.5	59%	85.6	.2	5.8	8.4	NNE/ 48%
歷年/冬/08	61%	2.13	6.0/ 8.2/NNE	7.0	10.3	3.0	21.7	58.5	16.7	20.5	56.7	22.3	.5	61%	80.6	.3	5.6	13.5	NNE/ 46%
歷年/冬/09	58%	2.12	5.7/ 6.2/N	7.0	10.8	3.0	22.3	59.1	15.6	19.3	58.6	21.7	.5	59%	84.0	.5	5.8	9.7	NNE/ 49%
歷年/冬/10	60%	2.12	6.2/ 6.2/NW	7.0	10.6	3.1	22.8	57.2	16.9	20.0	58.5	21.0	.5	61%	81.7	.5	5.6	12.2	NNE/ 47%
歷年/冬/11	58%	2.10	5.5/ 6.3/NNE	6.9	11.9	3.0	22.6	59.5	14.9	22.1	57.1	20.1	.6	59%	85.1	.5	5.6	8.9	NNE/ 47%
歷年/冬/12	61%	2.15	5.4/ 7.6/NNE	6.9	10.6	2.6	21.5	58.6	17.4	23.1	57.6	18.8	.5	62%	81.9	.4	5.3	12.5	NNE/ 46%
歷年/冬/13	58%	2.11	5.1/ 7.1/NNE	6.9	10.6	3.0	22.6	59.3	15.1	21.9	59.6	18.2	.3	59%	84.0	.4	5.8	9.8	NNE/ 46%
歷年/冬/14	60%	2.15	5.8/ 7.2/NNE	6.8	10.5	2.7	22.6	58.7	16.0	23.6	58.1	18.0	.3	61%	80.2	.3	5.3	14.2	N / 44%
歷年/冬/15	58%	2.14	5.2/ 6.8/NNE	6.9	10.4	2.3	22.6	59.6	15.5	21.8	60.6	17.2	.4	59%	83.9	.1	6.1	9.8	N / 48%
歷年/冬/16	60%	2.19	5.7/ 7.4/NNE	6.8	10.7	1.9	21.4	58.3	18.4	24.1	58.2	17.3	.4	61%	79.8	.4	5.4	14.5	N / 45%
歷年/冬/17	58%	2.18	5.8/ 7.1/NNE	6.9	10.4	2.2	21.1	58.9	17.9	22.6	57.8	19.2	.4	59%	84.7	.2	5.8	9.2	N / 46%
歷年/冬/18	61%	2.19	6.5/ 9.6/NNE	6.9	10.3	2.4	21.0	58.7	18.0	22.2	58.7	18.7	.4	61%	81.2	.5	5.5	12.9	NNE/ 47%
歷年/冬/19	59%	2.17	6.3/ 7.8/NNE	6.9	10.2	2.6	22.0	57.9	17.6	21.3	58.5	19.8	.4	59%	85.3	.4	5.9	8.4	NNE/ 49%
歷年/冬/20	61%	2.20	6.0/ 8.3/NW	7.0	12.1	2.7	20.8	57.7	18.8	21.1	56.7	21.7	.5	62%	82.9	.1	5.4	11.6	NNE/ 48%
歷年/冬/21	58%	2.17	6.1/ 6.2/N	7.0	10.2	2.8	21.1	58.5	17.7	19.8	57.7	22.3	.2	59%	86.4	.2	5.9	7.5	NNE/ 51%
歷年/冬/22	60%	2.15	5.8/ 7.9/NW	7.0	10.0	3.2	20.0	59.4	17.4	20.3	57.3	22.2	.2	61%	82.6	.3	5.6	11.5	NNE/ 51%
歷年/冬/23	57%	2.11	5.9/ 7.8/NNE	7.0	10.2	3.2	21.4	59.1	16.3	19.0	57.4	23.2	.5	58%	86.5	.3	5.7	7.5	NNE/ 53%

DISV3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.3b 歷年年春季逐時臺中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	48%	1.21	5.1/ 9.4/N	6.1	38.0	20.7	48.7	26.3	4.3	41.5	52.2	6.0	.3	51%	73.2	2.7	3.6	20.5	NNE/ 48%
歷年/春/01	58%	1.18	5.2/ 9.1/N	6.1	12.0	22.1	49.1	25.0	3.8	40.1	54.3	5.4	.2	61%	73.1	2.5	2.8	21.6	NNE/ 49%
歷年/春/02	58%	1.17	5.4/ 9.0/N	6.1	10.0	21.9	50.3	24.3	3.5	40.2	54.1	5.6	.1	61%	72.7	2.4	2.7	22.2	NNE/ 47%
歷年/春/03	59%	1.17	5.2/ 9.1/N	6.1	10.3	22.2	49.6	24.2	4.1	39.8	53.8	6.2	.2	61%	71.1	3.0	2.2	23.7	NNE/ 45%
歷年/春/04	58%	1.16	5.3/ 7.8/N	6.1	12.1	22.2	50.7	23.1	4.0	41.8	51.8	5.9	.5	60%	70.2	2.4	3.1	24.3	NNE/ 44%
歷年/春/05	58%	1.18	5.5/ 7.9/N	6.1	12.0	21.3	51.3	23.1	4.3	41.7	51.6	6.5	.3	60%	69.9	2.5	3.3	24.2	NNE/ 41%
歷年/春/06	58%	1.18	5.4/ 9.1/N	6.1	10.4	22.0	50.0	23.1	4.8	40.9	51.6	7.3	.2	61%	71.2	2.2	2.6	24.0	NNE/ 44%
歷年/春/07	58%	1.20	4.8/ 8.7/N	6.1	10.0	20.9	50.1	24.3	4.7	41.2	52.2	6.4	.2	60%	71.2	2.4	3.2	23.1	NNE/ 43%
歷年/春/08	58%	1.21	5.2/ 8.0/N	6.1	10.5	22.7	47.5	24.9	5.0	41.4	53.0	5.4	.2	61%	70.3	2.0	2.7	25.0	NNE/ 43%
歷年/春/09	57%	1.21	5.1/ 7.4/N	6.1	10.2	21.4	48.8	24.4	5.4	43.6	50.4	5.9	.1	60%	71.4	2.5	3.1	23.0	NNE/ 42%
歷年/春/10	57%	1.22	5.3/ 5.1/NNE	6.0	10.5	20.6	49.2	25.0	5.1	43.5	50.7	5.7	.1	60%	72.7	2.4	3.3	21.5	NNE/ 44%
歷年/春/11	57%	1.23	5.3/ 9.2/N	6.0	9.8	19.4	49.8	25.6	5.2	44.5	49.1	6.4	.0	60%	70.9	2.9	3.1	23.1	NNE/ 42%
歷年/春/12	57%	1.25	5.1/ 7.1/N	6.0	9.9	17.1	50.9	26.8	5.2	45.1	48.5	6.4	.0	60%	70.8	2.3	4.0	22.9	NNE/ 42%
歷年/春/13	58%	1.27	5.0/ 6.8/N	5.9	12.0	15.7	51.4	27.4	5.5	44.3	49.2	6.4	.1	60%	71.1	2.4	4.6	21.9	NNE/ 43%
歷年/春/14	58%	1.29	5.2/ 8.5/N	5.9	10.2	13.7	53.9	26.6	5.8	43.3	51.1	5.5	.1	60%	72.1	2.6	4.8	20.5	NNE/ 43%
歷年/春/15	58%	1.31	5.2/ 8.5/NNE	6.0	30.3	14.0	52.1	28.5	5.5	44.8	48.2	6.8	.2	60%	71.4	2.8	5.4	20.5	NNE/ 44%
歷年/春/16	58%	1.31	5.2/ 8.6/NNE	6.0	12.1	14.8	50.6	29.4	5.3	44.1	50.1	5.5	.3	60%	72.0	3.1	6.2	18.7	NNE/ 44%
歷年/春/17	58%	1.32	5.3/ 8.2/N	6.0	14.4	14.0	50.5	30.2	5.3	43.2	50.0	6.5	.3	60%	71.2	2.4	6.5	19.8	NNE/ 46%
歷年/春/18	59%	1.31	5.4/ 9.3/N	6.0	12.2	15.0	50.1	30.2	4.7	42.7	50.1	6.8	.4	61%	72.4	2.0	6.4	19.2	NNE/ 47%
歷年/春/19	59%	1.30	6.5/ 5.9/WSW	6.1	12.6	14.7	51.6	28.7	5.0	42.2	50.9	6.8	.2	60%	73.6	2.8	5.5	18.1	NNE/ 49%
歷年/春/20	58%	1.27	5.6/ 8.2/N	6.1	9.9	16.2	51.7	28.1	4.0	41.6	50.9	7.5	.0	60%	73.7	2.5	4.7	19.1	NNE/ 50%
歷年/春/21	58%	1.24	6.1/ 6.2/ENE	6.1	10.2	17.2	52.0	26.8	4.0	41.1	52.1	6.7	.1	61%	73.2	2.1	4.5	20.3	NNE/ 50%
歷年/春/22	58%	1.23	7.5/ 6.2/WSW	6.1	10.4	18.4	51.5	25.3	4.8	40.4	52.8	6.7	.2	61%	73.3	2.3	4.2	20.1	NNE/ 51%
歷年/春/23	58%	1.21	6.3/ 5.7/WSW	6.1	10.1	19.3	50.3	26.2	4.2	41.4	52.2	6.4	.1	60%	73.0	2.7	3.2	21.0	NNE/ 51%

DISV3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.3c 歷年年夏季逐時臺中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	71%	.84	7.5/ 8.4/*	5.8	29.0	24.2	65.7	9.0	1.0	50.5	41.9	6.2	1.4	70%	25.5	.6	19.8	54.1	w / 25%
歷年/夏/01	78%	.83	6.5/ 8.9/*	5.9	31.6	25.6	65.2	8.1	1.1	49.0	42.9	6.7	1.5	77%	25.0	2.6	18.9	53.5	w / 24%
歷年/夏/02	78%	.82	6.0/ 8.4/*	5.9	30.4	25.4	65.9	7.7	1.0	50.0	41.7	6.9	1.4	77%	26.4	2.4	18.3	52.9	w / 25%
歷年/夏/03	78%	.81	5.8/ 9.2/NNE	5.9	12.5	25.1	66.9	6.8	1.2	48.7	42.9	7.1	1.3	77%	25.5	2.5	18.0	54.0	w / 24%
歷年/夏/04	78%	.81	5.0/ 6.6/NNE	5.9	20.5	25.3	66.2	7.4	1.1	50.9	40.8	7.2	1.1	77%	25.4	2.4	17.9	54.3	w / 25%
歷年/夏/05	78%	.81	10.9/ 9.9/SSW	5.9	12.2	26.3	65.4	7.5	.8	49.9	41.7	7.3	1.1	77%	23.6	2.9	17.8	55.7	w / 25%
歷年/夏/06	78%	.80	9.8/10.9/NNW	5.8	13.4	25.7	66.6	6.8	.9	54.3	37.9	6.9	.9	76%	23.3	2.4	17.9	56.4	w / 25%
歷年/夏/07	78%	.81	6.9/ 8.4/N	5.8	20.0	23.8	68.5	6.7	1.0	54.8	37.5	6.6	1.1	76%	24.0	2.6	17.7	55.7	w / 25%
歷年/夏/08	78%	.81	7.0/ 8.9/N	5.8	16.5	23.4	68.2	7.4	1.0	55.0	37.2	6.5	1.3	76%	23.1	2.9	19.2	54.8	w / 27%
歷年/夏/09	77%	.83	6.0/ 9.0/N	5.7	16.1	22.8	68.7	7.5	1.1	55.4	36.8	6.7	1.2	76%	22.9	2.8	20.0	54.3	w / 26%
歷年/夏/10	78%	.84	6.1/ 9.2/*	5.7	14.4	21.7	69.3	7.7	1.2	54.8	36.7	7.3	1.2	77%	23.8	2.8	20.5	52.9	w / 27%
歷年/夏/11	78%	.85	6.4/ 9.0/*	5.7	24.4	20.8	70.0	7.9	1.3	54.6	37.0	6.9	1.5	77%	22.3	2.8	20.7	54.2	w / 26%
歷年/夏/12	78%	.86	5.8/ 9.3/*	5.6	22.3	20.3	70.5	8.1	1.1	56.2	35.4	7.0	1.3	77%	23.1	3.3	21.4	52.3	w / 25%
歷年/夏/13	78%	.89	5.8/ 9.6/*	5.6	13.6	17.7	72.4	8.4	1.4	56.9	34.7	7.0	1.4	77%	24.3	2.8	22.7	50.2	w / 26%
歷年/夏/14	78%	.90	5.7/ 9.4/*	5.5	13.6	16.2	73.5	9.0	1.4	57.5	33.9	7.6	1.0	77%	25.5	2.7	21.9	49.9	w / 26%
歷年/夏/15	79%	.92	5.7/ 5.6/W	5.4	12.9	14.5	74.6	9.5	1.5	58.9	33.4	6.8	.9	77%	25.1	2.7	20.9	51.3	w / 26%
歷年/夏/16	78%	.94	15.5/ 6.1/WNW	5.4	13.2	14.9	73.3	10.3	1.5	57.6	34.6	6.6	1.2	77%	24.5	3.0	20.5	52.1	w / 25%
歷年/夏/17	78%	.94	9.4/ 5.0/W	5.4	31.8	15.9	72.0	10.6	1.5	59.7	32.3	6.6	1.5	77%	24.9	2.6	20.5	52.0	w / 25%
歷年/夏/18	78%	.94	14.4/ 7.8/W	5.5	17.2	16.1	71.5	10.9	1.5	59.8	31.9	7.1	1.3	77%	24.1	2.7	22.4	50.8	w / 24%
歷年/夏/19	78%	.93	5.7/ 8.9/*	5.5	26.4	17.4	69.8	11.4	1.4	59.2	32.7	6.9	1.2	77%	25.2	3.2	21.5	50.2	w / 25%
歷年/夏/20	78%	.91	6.6/ 8.9/*	5.6	32.7	19.2	68.5	11.1	1.2	55.6	36.9	6.4	1.2	77%	26.3	2.1	19.7	51.9	w / 25%
歷年/夏/21	78%	.89	6.5/ 9.0/*	5.7	13.4	20.7	67.8	10.3	1.2	54.3	37.1	7.2	1.5	77%	26.5	2.1	19.9	51.5	w / 26%
歷年/夏/22	78%	.88	7.0/ 8.9/*	5.8	22.5	23.1	66.1	9.1	1.6	52.2	39.6	6.8	1.4	77%	26.0	2.3	20.1	51.6	w / 27%
歷年/夏/23	78%	.86	12.4/ 6.7/SW	5.8	24.4	24.6	65.0	9.0	1.5	49.4	42.1	7.1	1.5	77%	26.7	1.8	20.7	50.9	w / 27%

DISV3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.3d 歷年年秋季逐時臺中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	62%	1.75	6.3/ 6.2/NNE	6.8	13.7	5.6	35.9	50.1	8.4	24.6	58.5	15.1	1.8	61%	78.8	1.2	7.7	12.3	NNE/ 47%
歷年/秋/01	69%	1.69	6.3/ 9.3/N	6.8	12.9	5.8	39.8	47.1	7.3	25.2	59.7	13.1	2.0	64%	78.2	.7	7.5	13.6	NNE/ 46%
歷年/秋/02	68%	1.66	5.7/ 9.2/N	6.9	13.5	6.1	40.9	46.3	6.7	25.2	58.3	14.1	2.5	66%	78.0	.8	7.0	14.1	NNE/ 43%
歷年/秋/03	69%	1.64	5.5/ 9.5/N	6.8	14.4	5.8	43.0	44.5	6.7	25.0	57.5	14.8	2.6	66%	76.0	1.2	7.0	15.7	NNE/ 41%
歷年/秋/04	68%	1.63	4.9/ 6.8/N	6.9	14.3	5.7	43.3	44.0	7.0	23.9	58.1	15.5	2.5	66%	77.7	1.0	6.5	14.8	NNE/ 41%
歷年/秋/05	69%	1.63	5.2/ 8.6/N	6.9	14.1	6.6	42.4	44.0	6.9	24.2	58.2	14.9	2.7	66%	76.4	1.1	6.7	15.8	NNE/ 43%
歷年/秋/06	68%	1.64	6.2/ 8.5/*	6.9	13.8	6.5	42.6	43.6	7.4	23.6	58.4	15.3	2.7	65%	77.7	1.4	6.7	14.2	NNE/ 42%
歷年/秋/07	69%	1.66	6.0/ 8.8/*	6.9	12.9	6.5	41.0	44.9	7.6	24.4	58.7	14.8	2.1	66%	77.5	1.0	6.8	14.8	NNE/ 44%
歷年/秋/08	68%	1.67	5.4/ 6.0/N	6.9	12.6	6.6	41.0	44.7	7.6	23.6	59.9	14.5	2.0	65%	78.0	1.0	7.0	14.0	NNE/ 45%
歷年/秋/09	68%	1.68	5.9/ 5.6/NNE	6.8	15.5	6.0	40.5	45.7	7.8	24.1	59.4	14.7	1.8	65%	77.8	.6	7.4	14.2	NNE/ 45%
歷年/秋/10	68%	1.71	6.1/ 9.9/N	6.8	12.6	6.2	38.5	47.2	8.1	25.6	58.2	14.8	1.4	65%	79.4	.6	7.2	12.8	NNE/ 47%
歷年/秋/11	68%	1.74	5.6/10.2/N	6.8	12.2	6.1	37.0	48.5	8.5	26.2	58.5	13.6	1.8	66%	78.0	.8	7.3	14.0	NNE/ 48%
歷年/秋/12	68%	1.78	6.8/10.6/N	6.7	12.0	5.6	35.1	50.4	8.9	27.1	57.7	13.4	1.8	65%	78.3	.7	7.5	13.4	NNE/ 47%
歷年/秋/13	69%	1.82	6.8/ 9.9/N	6.7	12.0	5.3	34.5	50.1	10.1	28.4	57.0	12.9	1.8	66%	78.8	.9	7.2	13.2	NNE/ 45%
歷年/秋/14	68%	1.86	5.8/ 9.4/*	6.7	14.0	5.1	32.8	51.7	10.4	27.3	58.2	12.7	1.8	65%	77.8	.8	7.5	13.9	NNE/ 45%
歷年/秋/15	68%	1.91	10.9/11.0/NNE	6.7	13.9	4.4	32.5	51.9	11.3	27.4	57.9	12.9	1.8	66%	78.0	.8	7.3	13.8	NNE/ 44%
歷年/秋/16	68%	1.91	5.5/10.3/N	6.7	13.8	4.6	30.8	52.6	12.0	27.4	56.6	13.7	2.3	65%	77.1	1.1	6.8	15.0	NNE/ 45%
歷年/秋/17	68%	1.92	6.7/ 9.8/*	6.8	14.1	4.7	29.4	54.6	11.3	27.4	56.4	14.2	2.0	66%	76.8	1.3	6.9	15.0	NNE/ 44%
歷年/秋/18	68%	1.92	7.7/ 9.9/S	6.8	14.0	4.5	29.0	55.5	11.0	25.2	57.0	15.9	1.8	65%	77.4	1.3	6.7	14.6	NNE/ 46%
歷年/秋/19	68%	1.91	7.2/ 8.2/NW	6.8	14.1	4.8	28.5	56.0	10.7	25.6	56.7	16.0	1.7	66%	76.7	1.4	6.6	15.3	NNE/ 46%
歷年/秋/20	68%	1.87	4.8/ 8.5/N	6.8	14.9	5.0	29.6	55.7	9.7	24.3	58.8	15.1	1.8	65%	77.4	1.1	7.0	14.4	NNE/ 47%
歷年/秋/21	68%	1.86	7.4/ 8.9/NNW	6.8	12.3	5.8	29.9	54.1	10.1	23.6	59.2	15.8	1.4	66%	79.3	1.0	6.9	12.9	* / 50%
歷年/秋/22	68%	1.82	5.0/10.6/SSW	6.8	13.2	5.9	32.0	52.8	9.3	24.4	58.7	15.1	1.8	65%	79.3	.9	7.3	12.5	NNE/ 48%
歷年/秋/23	68%	1.78	6.7/ 4.9/S	6.8	13.8	5.3	34.6	51.9	8.3	25.1	59.7	13.2	2.0	66%	78.8	.6	7.6	13.0	NNE/ 47%

DISV3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.3e 歷年年全年逐時臺中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	56%	1.44	7.5/ 8.4/*	6.4	38.0	14.0	44.7	34.2	7.2	35.5	51.7	11.7	1.1	56%	62.3	1.2	10.2	26.3	NNE/ 38%
歷年/年/01	63%	1.40	6.5/ 8.9/*	6.4	31.6	14.8	45.6	33.3	6.3	34.2	53.3	11.4	1.1	63%	63.3	1.5	9.4	25.7	NNE/ 38%
歷年/年/02	64%	1.39	6.9/11.1/NW	6.4	30.4	14.7	46.5	32.7	6.2	34.8	52.1	11.8	1.2	64%	62.7	1.6	9.0	26.8	NNE/ 37%
歷年/年/03	64%	1.38	8.4/11.1/N	6.4	14.4	14.7	47.4	31.7	6.3	34.1	52.1	12.5	1.3	63%	62.1	1.8	8.9	27.2	NNE/ 35%
歷年/年/04	64%	1.39	8.0/11.2/NNE	6.4	20.5	14.5	47.1	31.8	6.7	35.0	50.9	12.8	1.3	64%	61.7	1.6	8.8	27.9	NNE/ 35%
歷年/年/05	63%	1.39	10.9/ 9.9/SSW	6.4	14.1	14.9	46.9	31.4	6.7	34.6	51.4	12.8	1.2	63%	61.3	1.7	9.0	28.0	NNE/ 35%
歷年/年/06	64%	1.40	9.8/10.9/NNW	6.4	13.8	14.8	46.8	31.4	7.0	36.0	50.3	12.6	1.1	64%	61.3	1.6	8.8	28.4	NNE/ 35%
歷年/年/07	64%	1.41	6.9/ 8.4/N	6.4	20.0	14.0	46.7	32.3	7.0	36.2	50.5	12.2	1.0	63%	62.3	1.6	8.9	27.2	NNE/ 35%
歷年/年/08	64%	1.42	7.0/ 8.9/N	6.4	16.5	14.2	46.0	32.6	7.1	35.9	51.0	12.0	1.1	63%	61.0	1.6	9.2	28.2	NNE/ 35%
歷年/年/09	63%	1.42	6.0/ 9.0/N	6.4	16.1	13.6	46.7	32.7	7.0	36.5	50.6	11.9	1.0	63%	61.8	1.6	9.7	26.9	NNE/ 36%
歷年/年/10	63%	1.44	6.2/ 6.2/NW	6.4	14.4	13.2	46.5	33.0	7.4	36.9	50.3	12.0	.8	63%	62.3	1.6	9.8	26.3	NNE/ 36%
歷年/年/11	63%	1.44	6.4/ 9.0/*	6.3	24.4	12.7	46.5	33.8	7.0	37.7	49.8	11.4	1.0	63%	61.6	1.8	9.9	26.7	NNE/ 36%
歷年/年/12	63%	1.48	6.8/10.6/N	6.3	22.3	11.7	45.9	34.7	7.7	38.6	49.2	11.2	1.0	63%	61.4	1.7	10.2	26.6	NNE/ 36%
歷年/年/13	63%	1.48	6.8/ 9.9/N	6.2	13.6	10.8	46.9	34.8	7.6	38.9	49.2	10.9	1.0	63%	62.2	1.7	10.8	25.3	NNE/ 36%
歷年/年/14	64%	1.52	5.8/ 7.2/NNE	6.2	14.0	9.7	47.1	35.2	8.0	38.8	49.5	10.8	.9	64%	61.9	1.6	10.6	25.9	NNE/ 35%
歷年/年/15	63%	1.53	10.9/11.0/NNE	6.2	30.3	9.0	47.1	35.8	8.0	39.4	49.1	10.7	.9	63%	62.2	1.7	10.6	25.5	NNE/ 35%
歷年/年/16	64%	1.56	15.5/ 6.1/WNW	6.2	13.8	9.3	45.6	36.3	8.8	39.2	49.0	10.6	1.1	63%	61.2	1.9	10.3	26.5	NNE/ 35%
歷年/年/17	63%	1.55	9.4/ 5.0/W	6.2	31.8	9.5	44.8	37.2	8.5	39.4	48.2	11.4	1.1	63%	62.1	1.7	10.6	25.6	NNE/ 36%
歷年/年/18	64%	1.56	14.4/ 7.8/W	6.3	17.2	9.7	44.3	37.6	8.4	38.5	48.6	12.0	1.0	64%	61.7	1.7	10.9	25.7	NNE/ 37%
歷年/年/19	64%	1.54	7.2/ 8.2/NW	6.3	26.4	10.2	44.4	37.2	8.2	38.2	48.7	12.1	.9	63%	62.8	2.0	10.6	24.6	NNE/ 38%
歷年/年/20	64%	1.53	6.6/ 8.9/*	6.4	32.7	11.1	43.8	37.1	8.0	36.5	50.2	12.4	.9	64%	63.0	1.5	9.8	25.7	NNE/ 38%
歷年/年/21	63%	1.50	7.4/ 8.9/NNW	6.4	13.4	12.0	44.0	36.1	7.8	35.7	50.8	12.7	.9	63%	64.1	1.4	9.9	24.6	* / 40%
歷年/年/22	64%	1.49	7.5/ 6.2/WSW	6.4	22.5	13.1	43.6	35.4	7.9	35.1	51.5	12.4	1.0	64%	63.2	1.5	9.9	25.3	NNE/ 40%
歷年/年/23	63%	1.45	12.4/ 6.7/SW	6.4	24.4	13.6	44.2	35.0	7.1	34.6	52.3	12.0	1.1	63%	63.9	1.4	10.0	24.7	NNE/ 40%

DISV3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.4a　2019年臺中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
2018/12	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/01	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/02	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/03	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/04	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/05	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/06	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/07	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/08	1.0	1.0	1.0	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/09	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/10	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/11	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/冬	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/春	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/夏	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.8	.8	.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/秋	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/年	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

DISV7A.BAT　　單位:m　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.4b　歷年臺中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	2.2	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/01	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/02	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	1.9
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/03	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/04	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/05	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	.9
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/06	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.8	.8	.8	.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/07	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.8	.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/08	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/09	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/10	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/11	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/冬	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/春	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/夏	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/秋	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/年	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

DISV7A.BAT　　單位:m　　測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.4c　2019年臺中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
2018/12	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	74%	80%	73%	71%	71%	74%	70%	81%	81%	77%	86%	83%	73%	80%	73%	80%	79%	80%	77%	84%	77%	77%	84%	84%
2019/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	84%	81%	77%	68%	74%	81%	71%	71%	81%	77%	84%	68%	71%	84%	81%	74%	77%	84%	81%	71%	81%	74%	81%	71%
2019/02	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	75%	75%	71%	79%	71%	82%	79%	75%	75%	79%	82%	89%	86%	93%	75%	86%	82%	71%	86%	82%	82%	64%	71%	75%
2019/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	55%	48%	52%	45%	45%	42%	45%	42%	48%	48%	45%	45%	53%	47%	47%	53%	57%	48%	61%	48%	48%	58%	52%	52%
2019/04	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N
	50%	40%	53%	50%	50%	45%	43%	43%	37%	41%	50%	53%	50%	53%	50%	47%	37%	37%	37%	37%	33%	33%	33%	43%
2019/05	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	45%	45%	48%	48%	45%	58%	52%	57%	61%	47%	43%	47%	43%	60%	50%	42%	43%	42%	45%	42%	55%	48%	48%	42%
2019/06	W	WNW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W
	30%	27%	33%	23%	27%	40%	30%	20%	27%	30%	30%	30%	27%	28%	31%	27%	23%	24%	28%	27%	27%	23%	31%	30%
2019/07	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W
	35%	35%	39%	45%	42%	35%	48%	39%	48%	35%	39%	32%	32%	32%	45%	42%	52%	42%	48%	35%	42%	42%	39%	50%
2019/08	W	N	W	W	W	W	N	N	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	NNE	NNE	N	NNE	NNE
	29%	26%	32%	26%	26%	26%	29%	32%	35%	30%	32%	33%	35%	33%	35%	35%	35%	32%	32%	26%	32%	23%	32%	29%
2019/09	NNE	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	63%	50%	50%	60%	60%	57%	47%	50%	48%	53%	53%	60%	53%	63%	60%	57%	53%	53%	57%	53%	53%	63%	60%	64%
2019/10	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	66%	73%	68%	71%	63%	71%	77%	71%	73%	71%	74%	74%	80%	74%	83%	76%	79%	60%	74%	81%	87%	81%	74%	77%
2019/11	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	63%	50%	60%	57%	52%	60%	60%	64%	60%	59%	52%	69%	56%	48%	52%	61%	52%	59%	55%	61%	57%	61%	67%	67%
2019/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	78%	79%	74%	72%	72%	79%	73%	76%	79%	78%	84%	80%	76%	85%	76%	80%	80%	79%	81%	79%	80%	72%	79%	77%
2019/春	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	45%	40%	45%	46%	43%	47%	43%	40%	43%	39%	44%	46%	42%	53%	49%	42%	43%	41%	42%	42%	46%	47%	45%	41%
2019/夏	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W
	30%	28%	35%	32%	32%	34%	34%	27%	37%	32%	34%	30%	29%	30%	32%	28%	27%	23%	26%	26%	25%	27%	31%	35%
2019/秋	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	64%	58%	53%	51%	49%	57%	61%	62%	61%	57%	60%	68%	63%	62%	65%	64%	61%	55%	58%	65%	66%	69%	67%	69%
2019/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	51%	47%	44%	42%	41%	45%	45%	46%	45%	46%	48%	48%	47%	48%	47%	49%	50%	47%	50%	51%	53%	50%	52%	51%

DISV7A.BAT　　單位: 方向 (%)　　波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.4d　歷年臺中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	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	45%	49%	46%	46%	44%	45%	42%	49%	47%	49%	47%	49%	42%	48%	42%	46%	44%	48%	44%	46%	42%	46%	48%	49%
歷年/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	44%	45%	45%	44%	43%	47%	42%	45%	42%	44%	44%	46%	45%	48%	46%	52%	46%	47%	42%	46%	45%	48%	44%	48%
歷年/02	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	53%	55%	53%	55%	52%	51%	54%	50%	49%	51%	51%	49%	56%	49%	47%	51%	50%	49%	56%	54%	57%	57%	59%	59%
歷年/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	57%	59%	54%	54%	52%	47%	50%	50%	56%	51%	52%	48%	51%	49%	48%	53%	52%	53%	55%	56%	58%	57%	59%	58%
歷年/04	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	45%	45%	43%	40%	42%	40%	42%	42%	39%	41%	42%	42%	39%	43%	41%	41%	42%	43%	47%	48%	46%	49%	48%	49%
歷年/05	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	41%	41%	42%	40%	38%	35%	40%	35%	34%	34%	36%	35%	35%	37%	39%	39%	39%	41%	41%	44%	45%	42%	44%	43%
歷年/06	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	26%	25%	26%	24%	25%	28%	25%	28%	28%	29%	31%	28%	26%	26%	25%	25%	26%	24%	25%	24%	26%	29%	30%	28%
歷年/07	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	32%	31%	30%	32%	31%	30%	31%	31%	33%	32%	32%	33%	31%	32%	33%	34%	32%	33%	29%	29%	30%	33%	34%	33%
歷年/08	NNE	NNE	N	WNW	W	N	N	N	W	W	W	N	W	W	W	W	W	W	NNE	W	W	NNE	NNE	NNE
	21%	19%	18%	19%	17%	18%	20%	19%	19%	18%	18%	17%	19%	19%	20%	19%	17%	18%	18%	20%	20%	19%	21%	22%
歷年/09	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	42%	41%	39%	40%	41%	42%	42%	37%	39%	39%	41%	42%	43%	43%	41%	43%	41%	40%	42%	43%	43%	46%	47%	44%
歷年/10	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	50%	48%	47%	46%	46%	50%	50%	49%	48%	47%	50%	50%	48%	47%	47%	46%	48%	48%	50%	50%	51%	53%	49%	48%
歷年/11	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	48%	48%	44%	43%	45%	48%	45%	48%	49%	50%	50%	52%	51%	47%	47%	44%	46%	44%	46%	44%	48%	50%	50%	51%
歷年/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	47%	50%	48%	48%	46%	48%	45%	48%	46%	48%	47%	46%	45%	45%	44%	47%	45%	46%	47%	48%	47%	50%	50%	52%
歷年/春	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	47%	48%	46%	44%	44%	40%	44%	42%	42%	42%	43%	42%	41%	43%	42%	44%	44%	45%	47%	49%	49%	49%	50%	50%
歷年/夏	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	25%	24%	25%	24%	25%	25%	25%	25%	27%	26%	27%	26%	25%	26%	26%	26%	25%	25%	24%	25%	25%	26%	27%	27%
歷年/秋	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	46%	46%	43%	41%	41%	43%	42%	44%	45%	45%	47%	48%	47%	45%	45%	44%	45%	44%	46%	46%	47%	50%	48%	47%
歷年/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	37%	38%	36%	35%	35%	35%	34%	35%	35%	35%	36%	35%	35%	35%	34%	34%	35%	35%	37%	38%	38%	39%	39%	40%

DISV7A.BAT　　單位: 方向 (%)　　波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.4e　2019年臺中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
2018/12	3.9	3.7	3.6	3.8	3.7	3.9	3.6	3.5	3.7	3.5	3.6	3.7	3.5	3.5	3.7	3.6	3.5	3.6	3.6	3.8	3.6	3.7	3.9	4.0
	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/01	3.8	3.5	3.4	3.7	3.7	3.6	3.7	3.8	3.7	3.5	3.2	3.5	3.6	3.9	3.8	3.5	3.5	3.4	3.2	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/02	2.8	2.9	3.2	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.4	3.4	3.1	3.1	3.0	3.0	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/03	3.0	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.8	2.9	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0	2.9	3.0	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1
	NNE	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE
2019/04	2.8	2.5	2.4	2.5	2.4	2.6	2.5	2.6	2.4	2.5	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.7	2.6	2.7	2.4	2.4	2.2	2.2	2.3
	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2019/05	2.9	3.2	3.0	2.8	3.0	3.4	3.3	3.5	3.1	3.1	3.3	3.4	3.5	3.3	3.2	2.9	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	3.0	2.8	3.0
	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N
2019/06	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5
	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE
2019/07	2.2	1.8	1.9	1.6	1.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	2.1	2.8	3.1	3.0	2.6	2.5	2.9	2.9	2.6	2.7	2.3	1.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	WSW
2019/08	2.2	2.4	2.5	2.3	2.5	2.5	2.6	2.5	2.6	2.5	2.7	2.5	2.9	3.5	3.3	3.2	3.2	2.7	2.5	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1
	N	N	W	N	W	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N
2019/09	3.2	2.9	2.8	2.8	2.7	2.5	2.7	2.8	2.8	2.8	3.2	3.3	3.3	3.2	3.5	3.8	4.3	3.9	3.9	4.3	3.9	4.0	4.0	4.3
	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N
2019/10	3.5	3.3	3.0	2.8	2.7	2.5	2.6	2.8	2.6	2.7	2.5	2.7	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	3.3	3.2	3.2	3.1	2.8
	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/11	4.2	4.0	3.8	3.6	3.6	3.9	3.9	3.9	4.0	3.7	3.8	3.8	3.6	3.4	3.5	3.5	3.6	3.7	3.9	4.1	4.0	4.0	3.8	3.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/冬	3.9	3.7	3.6	3.8	3.7	3.9	3.7	3.8	3.7	3.5	3.6	3.7	3.6	3.9	3.8	3.6	3.5	3.6	3.6	3.8	3.6	3.7	3.9	4.0
	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/春	3.0	3.2	3.0	2.8	3.0	3.4	3.3	3.5	3.1	3.1	3.3	3.4	3.5	3.3	3.2	3.0	3.2	3.1	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1
	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE
2019/夏	2.2	2.4	2.5	2.3	2.5	2.5	2.6	2.5	2.6	2.5	2.7	2.5	2.9	3.5	3.3	3.2	3.2	2.7	2.9	2.9	2.6	2.7	2.3	2.1
	NNE	N	W	N	W	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N
2019/秋	4.2	4.0	3.8	3.6	3.6	3.9	3.9	3.9	4.0	3.7	3.8	3.8	3.6	3.4	3.5	3.8	4.3	3.9	3.9	4.3	4.0	4.0	4.0	4.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	N	N
2019/年	4.2	4.0	3.8	3.8	3.7	3.9	3.9	3.9	4.0	3.7	3.8	3.8	3.6	3.9	3.8	3.8	4.3	3.9	3.9	4.3	4.0	4.0	4.0	4.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	N	N

DISV7A.BAT　　單位:m(方向)　　波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.4f　歷年臺中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	5.6	5.8	6.9	8.4	8.0	6.8	7.0	5.7	6.0	5.2	4.8	5.5	5.0	4.5	4.7	4.2	4.9	4.3	5.6	4.3	6.0	4.9	5.8	5.9
	N	N	NW	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NNE	NW	NNE	NNE	NNE	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW
歷年/01	6.4	6.0	5.3	6.3	5.2	5.4	6.2	5.1	5.8	5.3	5.5	5.3	5.4	5.1	5.8	5.2	5.7	5.8	6.5	6.3	6.0	5.6	5.7	5.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/02	4.8	4.9	5.3	4.4	4.7	4.7	4.7	4.8	5.1	5.7	6.2	4.5	5.1	4.9	5.1	4.9	4.9	5.0	5.6	4.9	5.0	6.1	4.8	4.7
	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	S	NNE	N	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	N
歷年/03	4.8	5.1	4.9	5.1	5.0	5.3	5.0	4.4	5.0	5.1	5.3	5.3	5.1	5.0	5.2	5.2	5.2	5.3	5.4	5.6	5.6	5.3	6.9	5.2
	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	N	NNE
歷年/04	5.1	5.2	5.4	5.2	5.3	5.5	5.4	4.8	5.2	4.8	5.0	4.0	4.1	3.8	4.0	4.3	3.8	4.2	4.3	4.5	5.2	4.2	5.0	5.9
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
歷年/05	3.4	3.4	3.6	3.6	3.6	3.9	4.1	4.0	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.9	3.3	3.6	4.9	3.6	3.8	6.5	5.5	6.1	7.5	6.3
	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	WSW	WSW	ENE	ENE	WSW	WSW
歷年/06	2.4	2.9	2.7	3.2	2.7	2.5	2.4	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	3.2	2.9	3.0	3.1	3.3	3.3	2.7	2.7	2.8	4.0	4.1
	N	NNE	W	ENE	NE	ENE	NNE	NNE	N	NE	NE	ENE	ENE	ENE	N	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	N	ENE	N	N
歷年/07	4.7	5.9	5.0	5.5	5.0	6.2	5.6	6.9	7.0	6.0	5.3	4.6	4.1	4.5	3.9	3.9	3.8	4.6	4.1	4.1	4.6	4.7	4.4	4.8
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/08	7.5	6.5	6.0	5.8	4.6	10.9	9.8	6.2	5.5	5.1	6.1	6.4	5.8	5.8	5.7	5.7	15.5	9.4	14.4	5.7	6.6	6.5	7.0	12.4
	*	*	*	NNE	NE	SSW	NNW	N	NNE	*	*	*	*	*	*	W	WNW	W	W	*	*	*	*	SW
歷年/09	5.1	6.3	5.7	5.5	4.4	4.6	5.0	5.7	5.3	5.7	6.1	5.6	6.8	6.8	5.7	10.9	5.5	6.3	7.7	5.2	4.8	7.0	5.0	6.7
	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	S	NNE	N	SSW	SSW	S
歷年/10	6.3	4.9	4.8	4.8	4.7	5.2	6.2	6.0	5.3	5.2	6.1	5.1	5.9	4.8	5.8	6.0	5.5	6.7	5.4	7.2	4.8	7.4	4.8	4.9
	NNE	N	NW	N	N	N	*	*	*	*	*	*	*	N	*	N	*	*	*	NW	*	NNW	N	N
歷年/11	4.7	5.0	5.1	5.4	4.9	4.8	5.0	5.3	5.4	5.9	5.0	5.1	5.8	5.0	5.2	4.9	4.8	5.0	5.4	5.0	4.6	4.8	4.8	5.0
	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	NNE	NE	NW	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NW	N	N	N	N	NW	NW
歷年/冬	6.4	6.0	6.9	8.4	8.0	6.8	7.0	5.7	6.0	5.7	6.2	5.5	5.4	5.1	5.8	5.2	5.7	5.8	6.5	6.3	6.0	6.1	5.8	5.9
	NNE	NNE	NW	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	N	NW	NNE
歷年/春	5.1	5.2	5.4	5.2	5.3	5.5	5.4	4.8	5.2	5.1	5.3	5.3	5.1	5.0	5.2	5.2	5.2	5.3	5.4	6.5	5.6	6.1	7.5	6.3
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	WSW	N	ENE	WSW	WSW
歷年/夏	7.5	6.5	6.0	5.8	5.0	10.9	9.8	6.9	7.0	6.0	6.1	6.4	5.8	5.8	5.7	5.7	15.5	9.4	14.4	5.7	6.6	6.5	7.0	12.4
	*	*	*	NNE	NNE	SSW	NNW	N	N	N	*	*	*	*	*	W	WNW	W	W	*	*	*	*	SW
歷年/秋	6.3	6.3	5.7	5.5	4.9	5.2	6.2	6.0	5.4	5.9	6.1	5.6	6.8	6.8	5.8	10.9	5.5	6.7	7.7	7.2	4.8	7.4	5.0	6.7
	NNE	N	N	N	N	N	*	*	N	NNE	N	N	N	N	*	NNE	N	*	S	NW	N	NNW	SSW	S
歷年/年	7.5	6.5	6.9	8.4	8.0	10.9	9.8	6.9	7.0	6.0	6.2	6.4	6.8	6.8	5.8	10.9	15.5	9.4	14.4	7.2	6.6	7.4	7.5	12.4
	*	*	NW	N	NNE	SSW	NNW	N	N	N	NW	*	N	N	NNE	NNE	WNW	W	W	NW	*	NNW	WSW	SW

DISV7A.BAT　　單位:m(方向)　　波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.4g　2019年臺中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
2018/12	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	6.9	7.0	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2
	9.9	9.8	9.9	9.8	10.2	10.1	10.0	10.1	9.5	9.4	9.6	10.0	9.8	9.7	9.8	10.0	9.7	10.2	9.9	9.7	10.1	10.0	10.0	10.1
2019/01	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.4	7.4
	9.6	9.6	9.5	9.6	9.8	9.8	9.6	9.9	9.9	10.1	10.0	9.7	9.6	9.1	9.0	9.1	9.3	9.0	9.1	9.1	8.9	9.0	9.0	9.3
2019/02	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.5	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.4	7.3
	9.0	9.1	9.1	9.3	9.5	9.9	9.4	9.8	9.8	9.5	9.5	9.3	9.4	9.6	9.1	9.6	9.1	9.7	10.1	10.0	9.1	9.6	9.0	9.1
2019/03	6.5	6.6	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.2	6.3	6.3	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.7	6.6	6.5	6.5
	8.4	9.1	8.9	9.0	9.0	8.9	8.9	8.8	8.8	8.5	8.9	8.3	8.4	8.8	8.7	8.9	8.9	8.9	8.9	9.1	8.9	8.9	8.9	8.6
2019/04	6.3	6.2	6.2	6.2	6.0	6.3	6.3	6.0	6.1	6.2	5.9	5.8	5.8	5.7	5.9	5.8	5.9	5.9	5.7	5.8	5.8	5.9	6.0	6.1
	8.9	8.6	8.8	8.9	8.4	8.8	9.6	8.3	8.2	8.9	8.9	8.6	8.3	8.5	8.9	8.9	8.4	8.5	8.2	8.1	8.3	8.3	8.3	8.2
2019/05	6.4	6.4	6.5	6.5	6.3	6.4	6.2	6.2	6.1	6.1	6.2	6.2	5.9	5.9	6.0	6.1	6.4	6.2	6.3	6.2	6.4	6.4	6.5	6.6
	9.0	9.0	9.0	9.5	9.1	8.9	9.1	9.8	9.0	9.6	9.5	9.5	8.9	8.7	8.8	9.2	9.6	9.6	9.7	9.3	9.5	9.2	9.2	9.1
2019/06	5.3	5.2	5.3	5.4	5.2	5.1	5.1	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.0	5.3	5.3	5.3	5.3
	8.1	8.1	8.4	7.9	7.0	7.0	7.8	7.6	7.7	7.3	7.4	7.1	7.2	7.1	7.3	7.9	8.1	8.1	8.0	7.6	7.4	8.0	7.9	8.2
2019/07	5.6	5.5	5.5	5.1	5.2	5.5	5.9	5.7	5.7	5.7	5.8	5.5	4.9	5.1	5.0	4.7	4.9	4.9	5.0	5.1	5.0	5.1	5.2	5.4
	9.9	9.4	9.7	8.1	9.0	8.8	8.9	8.9	8.9	8.4	9.8	9.6	7.9	8.9	8.9	8.6	9.9	9.8	8.8	9.2	8.4	8.2	8.3	9.6
2019/08	6.4	6.4	6.3	6.2	6.3	6.2	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.8	6.5	6.6	6.5	6.4	6.0	6.2	6.1	6.2	6.3	6.5	6.7
	7.8	8.0	7.6	8.2	10.1	10.9	7.7	10.1	8.0	9.0	9.6	10.0	10.1	9.8	9.9	8.7	9.8	9.7	9.9	9.8	10.8	10.6	11.0	11.0
2019/09	7.2	7.1	7.0	7.0	7.4	7.0	7.5	7.4	7.1	7.2	7.3	7.1	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.5	7.3	7.3	7.0
	10.8	10.7	10.8	11.0	11.1	11.1	12.5	12.5	11.3	11.2	11.2	11.0	11.0	10.7	10.7	10.7	11.3	11.4	11.4	11.5	14.9	11.2	11.1	10.3
2019/10	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.7
	9.1	9.0	9.0	9.4	9.0	9.4	9.3	9.1	9.2	8.9	9.2	10.3	11.2	11.1	10.9	11.1	11.3	11.2	11.0	10.9	10.2	9.8	9.3	8.5
2019/11	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4
	9.8	9.0	9.0	9.3	9.4	9.1	9.3	9.8	9.7	10.0	9.2	8.9	9.6	9.0	9.0	9.3	9.6	9.4	9.6	9.9	9.9	9.6	9.9	9.8
2019/冬	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3
	9.9	9.8	9.9	9.8	10.2	10.1	10.0	10.1	9.9	10.1	10.0	10.0	9.8	9.7	9.8	10.0	9.7	10.2	10.1	10.0	10.1	10.0	10.0	10.1
2019/春	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	6.4	6.3	6.2	6.2	6.3	6.2	6.1	6.0	6.0	6.0	6.1	6.2	6.2	6.1	6.2	6.3	6.3	6.3	6.4
	9.0	9.1	9.0	9.5	9.1	8.9	9.6	9.8	9.0	9.6	9.5	9.5	8.9	8.8	8.9	9.2	9.6	9.6	9.7	9.3	9.5	9.2	9.2	9.1
2019/夏	5.8	5.7	5.7	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.7	5.6	5.5	5.5	5.4	5.5	5.4	5.5	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8
	9.9	9.4	9.7	8.2	10.1	10.9	8.9	10.1	8.9	9.0	9.8	10.0	10.1	9.8	9.9	8.7	9.9	9.8	9.9	9.8	10.8	10.6	11.0	11.0
2019/秋	7.1	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	7.0
	10.8	10.7	10.8	11.0	11.1	11.1	12.5	12.5	11.3	11.2	11.2	11.0	11.2	11.1	10.9	11.1	11.3	11.4	11.4	11.5	14.9	11.2	11.1	10.3
2019/年	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6
	10.8	10.7	10.8	11.0	11.1	11.1	12.5	12.5	11.3	11.2	11.2	11.0	11.2	11.1	10.9	11.1	11.3	11.4	11.4	11.5	14.9	11.2	11.1	11.0

DISV7A.BAT　　單位:s　　測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.4h　歷年臺中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	7.0	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
	10.8	11.2	11.1	11.1	11.2	10.7	10.6	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	9.8	9.7	9.8	10.0	9.7	10.2	9.9	9.9	12.1	10.0	10.0	10.2
歷年/01	6.9	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0
	9.9	9.9	10.0	12.1	10.6	10.0	9.9	10.2	10.2	10.6	10.4	10.4	10.5	10.1	10.3	10.4	10.7	9.3	10.2	10.2	10.1	9.6	9.9	10.1
歷年/02	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9
	10.8	10.2	10.6	10.1	10.0	10.2	10.1	10.4	10.3	10.8	10.6	11.9	10.6	10.6	10.5	10.2	10.7	10.4	10.3	10.2	10.1	10.2	10.0	10.2
歷年/03	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4
	9.6	9.7	10.0	10.3	10.2	10.0	10.4	10.0	10.0	9.9	10.5	9.8	9.8	9.6	9.8	9.9	10.0	10.0	10.7	10.2	9.9	9.1	10.4	9.1
歷年/04	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	5.9	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1
	10.0	12.0	9.8	9.8	12.1	9.5	9.6	10.0	9.3	9.1	9.2	9.5	9.9	9.6	9.3	30.3	9.4	9.8	12.2	9.8	9.9	9.3	9.8	9.7
歷年/05	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.8	5.7	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
	38.0	10.1	9.8	9.6	12.1	12.0	9.9	9.8	10.5	10.2	9.8	9.8	9.3	12.0	10.2	12.2	12.1	14.4	12.2	12.6	9.6	10.2	10.1	10.1
歷年/06	5.5	5.6	5.6	5.6	5.7	5.7	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.6	5.5	5.4	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.5	5.6	5.5	5.6
	10.2	10.7	11.0	11.2	11.3	12.0	11.4	10.9	12.0	11.3	12.0	12.5	12.2	12.4	12.6	12.6	12.6	12.1	12.8	26.4	12.7	13.4	12.2	12.1
歷年/07	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	5.5	5.4	5.4	5.3	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7
	12.1	11.8	11.0	11.9	12.1	11.3	10.9	10.9	12.3	12.2	12.6	12.3	12.4	12.2	12.1	12.2	13.2	11.6	11.7	12.2	12.3	11.1	11.1	12.2
歷年/08	6.2	6.3	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.1	6.0	6.1	6.0	6.1	6.0	5.9	5.9	5.8	5.7	5.8	5.7	5.8	5.9	6.0	6.2	6.2
	29.0	31.6	30.4	12.5	20.5	12.2	13.4	20.0	16.5	16.1	14.4	24.4	22.3	13.6	13.6	12.9	10.9	31.8	17.2	26.1	32.7	12.3	22.5	24.4
歷年/09	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8
	12.2	12.1	12.1	13.3	13.6	12.9	13.1	12.9	12.6	15.5	12.6	12.2	12.0	12.0	14.0	13.3	13.0	13.1	12.8	12.7	14.9	12.1	12.6	12.7
歷年/10	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9
	13.7	12.9	13.5	14.4	14.3	14.1	13.8	12.9	12.5	12.2	11.8	12.2	12.0	11.5	12.4	13.9	13.8	14.1	14.0	14.1	12.4	12.3	13.2	13.8
歷年/11	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8
	10.8	10.6	10.8	12.1	10.1	10.8	10.3	10.1	10.1	10.1	9.9	9.9	10.8	10.6	10.7	11.9	9.8	10.9	11.2	11.0	10.7	10.1	10.0	10.7
歷年/冬	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0
	10.8	11.2	11.1	12.1	11.2	10.7	10.6	10.4	10.3	10.8	10.6	11.9	10.6	10.6	10.5	10.4	10.7	10.4	10.3	10.2	12.1	10.2	10.0	10.2
歷年/春	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	38.0	12.0	10.0	10.3	12.1	12.0	10.4	10.0	10.5	10.2	10.5	9.8	9.9	12.0	10.2	30.3	12.1	14.4	12.2	12.6	9.9	10.2	10.4	10.1
歷年/夏	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	5.5	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.6	5.7	5.8	5.8
	29.0	31.6	30.4	12.5	20.5	12.2	13.4	20.0	16.5	16.1	14.4	24.4	22.3	13.6	13.6	12.9	13.2	31.8	17.2	26.4	32.7	13.4	22.5	24.4
歷年/秋	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
	13.7	12.9	13.5	14.4	14.3	14.1	13.8	12.9	12.6	15.5	12.6	12.2	12.0	12.0	14.0	13.9	13.8	14.1	14.0	14.1	14.9	12.3	13.2	13.8
歷年/年	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4
	38.0	31.6	30.4	14.4	20.5	14.1	13.8	20.0	16.5	16.1	14.4	24.4	22.3	13.6	14.0	30.3	13.8	31.8	17.2	26.4	32.7	13.4	22.5	24.4

DISV7A.BAT　　單位:s　　測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.5a　2019年臺中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
2018/12	1.3	.7	.4	.4	2.1	1.6	3.2	3.4	3.2	2.4	2.2	3.0	2.4	2.7	2.3	1.5	2.2	1.7	.9	.4	1.0	1.3	2.3	3.1	2.1	1.7	2.9	3.6	3.5	3.1	3.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	79%	100%	100%
2019/01	3.2	2.8	2.6	1.9	1.2	2.3	1.9	2.3	2.7	1.8	1.4	1.4	2.2	2.1	1.9	3.2	2.8	2.0	1.4	1.7	3.1	2.1	1.7	1.7	1.6	3.0	2.4	1.4	1.5	1.1	.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/02	2.8	1.6	.7	2.0	1.5	.7	.6	2.2	1.9	2.2	2.3	2.1	1.5	1.8	1.4	1.7	2.5	2.2	1.0	1.0	1.6	2.0	2.3	2.2	2.0	1.8	1.1	1.5	.0	.0	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2019/03	1.9	1.3	1.0	1.6	1.6	1.2	2.5	2.1	1.6	1.1	1.3	1.2	1.0	1.7	2.3	1.4	1.7	1.1	1.0	.9	.6	1.9	2.8	2.1	1.4	1.4	.8	.5	.9	1.5	2.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	79%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	2.4	1.6	1.8	2.0	1.1	.6	.4	.3	.5	.8	1.8	2.1	1.4	1.3	2.2	1.5	.9	.6	.5	.4	.4	.5	.6	.7	.8	.9	2.0	1.3	.6	.6	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/05	1.7	1.9	2.0	1.4	1.1	1.8	3.1	1.8	1.2	1.2	1.2	1.1	.7	.4	.7	.5	.7	.8	.6	1.2	1.6	.9	.7	.8	.6	.5	.5	1.1	2.1	1.1	.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%
2019/06	.6	.7	.7	.4	.3	.3	.4	.5	.8	.6	.9	1.1	.9	1.2	1.4	1.0	.7	.4	.4	.6	.7	.7	1.0	1.0	.9	.7	.6	.5	.5	.5	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	96%	100%	0%
2019/07	.4	1.0	1.0	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.9	.8	.8	.8	.7	.5	.6	1.9	1.4	.9	.9	.7	.7	.4	.3	.4	.5	.4	.3	.4	.4	.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	.6	.7	1.0	.9	1.1	1.3	1.6	1.9	1.9	1.9	1.3	.9	.6	.6	.8	.8	.8	.7	.6	.6	.7	.5	1.1	2.4	1.1	.8	.5	.5	.5	.7	1.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	100%
2019/09	1.1	.7	.9	1.0	1.1	1.0	1.1	.7	.6	.7	.8	1.5	1.3	1.4	1.5	1.8	2.3	2.7	2.9	2.7	1.9	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6	1.8	1.8	2.0	3.2	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/10	1.9	.5	.4	.4	.6	1.8	1.8	1.7	2.0	1.3	1.0	1.1	1.7	2.5	2.8	2.5	2.2	2.0	2.3	2.2	1.8	1.4	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.1	1.8	2.4	2.2
	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	63%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	2.2	2.1	2.2	3.0	2.9	2.2	2.4	2.9	2.6	1.5	1.2	1.1	1.4	3.1	1.8	1.2	.9	2.3	3.6	3.2	2.7	2.4	1.4	1.3	2.9	2.8	2.4	3.0	2.6	1.9	.0
	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	96%	100%	88%	88%	92%	92%	92%	96%	96%	96%	0%
2019/冬	2.4	1.7	1.3	1.4	1.6	1.5	1.9	2.6	2.6	2.1	2.0	2.2	2.0	2.2	1.8	2.1	2.5	1.9	1.1	1.1	1.9	1.8	2.1	2.4	1.9	2.2	2.1	2.0	2.4	2.1	2.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	89%	60%	67%	67%
2019/春	2.0	1.6	1.6	1.6	1.3	1.2	2.0	1.4	1.1	1.0	1.4	1.5	1.1	1.1	1.7	1.2	1.1	.9	.7	.8	.8	1.1	1.4	1.2	.9	.9	1.1	1.0	1.2	1.1	1.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	93%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	67%
2019/夏	.5	.8	.9	.7	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.1	1.0	.9	.8	.9	.9	.8	1.1	.8	.6	.7	.7	.6	.8	1.3	.8	.6	.5	.5	.4	.5	1.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	94%	97%	100%	67%
2019/秋	1.7	1.1	1.1	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.2	1.0	1.2	1.5	2.3	2.0	1.8	1.8	2.3	2.9	2.6	2.1	1.7	1.4	1.4	2.0	2.0	1.9	2.0	2.1	2.5	2.2
	99%	100%	99%	97%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	99%	100%	100%	100%	94%	99%	99%	94%	83%	96%	97%	97%	99%	99%	99%	33%
2019/年	1.7	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.7	1.7	1.7	1.4	1.3	1.4	1.3	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.6
	100%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	98%	100%	100%	100%	99%	98%	100%	100%	100%	98%	100%	100%	99%	96%	99%	99%	99%	95%	89%	91%	58%

DISV9A.BAT　　單位:m　　測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.5b　歷年臺中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	2.2	2.0	2.1	2.0	2.1	2.2	2.4	2.4	2.4	2.2	2.2	2.3	2.1	2.2	2.2	2.6	2.5	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	1.9	2.0	2.1	2.4	2.2	2.1	2.0	2.0	2.3
	51%	52%	51%	51%	54%	56%	56%	55%	56%	57%	57%	57%	57%	57%	56%	57%	57%	57%	57%	57%	56%	54%	53%	56%	57%	57%	57%	53%	54%	61%	60%
歷年/01	2.3	1.9	1.9	1.9	1.8	2.2	2.6	2.3	2.5	2.2	2.2	2.4	2.4	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.1	2.1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.1	2.4	2.4	1.9	1.9	1.9	1.9
	64%	64%	64%	66%	63%	64%	66%	62%	64%	65%	66%	67%	64%	61%	65%	68%	69%	70%	69%	68%	69%	68%	67%	67%	65%	65%	61%	62%	62%	62%	62%
歷年/02	2.0	2.3	2.2	2.2	2.0	1.7	1.8	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	1.9	1.9	2.0	1.7	1.9	2.1	2.2	2.1	1.7	1.5	2.1	2.0	1.8	2.1	1.8	1.7	1.5	.0	.0
	61%	64%	63%	63%	63%	54%	51%	56%	55%	56%	58%	53%	58%	56%	53%	53%	53%	56%	57%	58%	58%	56%	55%	54%	51%	49%	50%	51%	12%	0%	0%
歷年/03	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.7	2.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.5	1.7	1.5	1.4	1.2	1.6	1.5	1.5	1.7	1.8	1.9	2.2	2.1	1.9	1.4	1.3	1.2	1.3	1.6
	47%	48%	51%	52%	53%	51%	51%	53%	52%	50%	46%	45%	45%	47%	47%	47%	50%	50%	51%	53%	52%	51%	52%	54%	54%	55%	56%	56%	55%	56%	59%
歷年/04	1.3	1.4	1.6	1.8	1.2	1.1	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0	1.1	.9	.9	.9	.8	1.4	1.4	1.2	1.0	.9	1.1	1.0	.7	.0
	57%	57%	58%	55%	55%	55%	55%	55%	55%	57%	55%	56%	59%	61%	58%	59%	62%	64%	60%	64%	64%	65%	69%	68%	63%	59%	59%	60%	59%	56%	0%
歷年/05	.9	.8	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	.8	.7	.9	1.1	.9	1.0	1.1	.9	.9	1.1	1.0	.9	.9	1.0	.9	.9	1.0	.9	.8	.8	1.1	1.1	.8	.9
	58%	59%	59%	58%	60%	59%	59%	58%	59%	64%	64%	63%	64%	64%	61%	63%	64%	62%	64%	64%	64%	62%	64%	63%	64%	65%	64%	66%	64%	63%	63%
歷年/06	.9	.9	1.0	1.0	.9	.9	.7	.7	.9	.9	1.0	1.1	1.0	.9	.8	.7	.7	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.0
	68%	69%	69%	69%	67%	69%	69%	69%	70%	67%	65%	65%	66%	70%	70%	69%	68%	72%	74%	73%	73%	74%	73%	74%	73%	73%	74%	76%	79%	78%	0%
歷年/07	.7	.7	.8	.7	.8	.9	1.0	1.0	1.0	.9	.8	.9	.9	.8	.7	.8	1.0	1.1	.9	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.6	.8	1.0	.9	.9	.8
	75%	78%	76%	76%	79%	79%	79%	79%	79%	78%	79%	78%	72%	82%	84%	85%	84%	83%	80%	79%	78%	75%	74%	77%	75%	79%	79%	83%	83%	83%	83%
歷年/08	1.0	1.0	.8	.8	.9	.9	1.4	1.4	1.3	1.1	1.0	.9	.9	.9	.8	.9	.9	.8	.7	.8	.9	.9	1.0	1.0	.8	.8	.7	.8	1.0	1.0	1.3
	87%	88%	86%	85%	86%	85%	83%	83%	84%	82%	82%	84%	83%	85%	85%	84%	84%	80%	80%	81%	83%	84%	83%	84%	80%	82%	80%	82%	84%	80%	80%
歷年/09	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	.9	.9	1.1	1.2	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.7	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.0	1.7	1.8	.0
	74%	75%	75%	73%	75%	77%	77%	79%	80%	80%	73%	73%	80%	78%	78%	80%	80%	80%	81%	82%	80%	79%	79%	78%	76%	74%	73%	70%	66%	66%	0%
歷年/10	1.8	1.9	2.0	2.2	2.2	2.4	2.0	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	2.0	2.2	2.2	2.2	2.4	2.2	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	1.7	1.9	2.0	2.1
	66%	71%	68%	66%	66%	66%	66%	66%	66%	66%	65%	66%	66%	67%	69%	69%	67%	69%	67%	66%	66%	68%	71%	65%	66%	66%	66%	66%	66%	65%	65%
歷年/11	2.2	2.3	2.2	1.9	1.6	1.5	1.6	1.4	1.6	1.5	1.7	1.9	1.8	1.9	2.2	2.1	2.2	2.0	1.9	2.0	1.9	2.1	2.0	1.9	2.0	2.2	2.2	2.1	2.1	1.9	.0
	63%	66%	65%	62%	64%	64%	64%	63%	63%	63%	62%	64%	64%	63%	63%	62%	60%	60%	59%	58%	57%	59%	59%	58%	59%	58%	59%	58%	58%	53%	0%
歷年/冬	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	2.0	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3	2.2	2.1	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	2.0	2.3	2.1	1.9	1.9	1.9	2.1
	59%	60%	60%	60%	60%	58%	58%	58%	58%	59%	60%	59%	60%	58%	58%	59%	60%	61%	61%	61%	61%	59%	58%	59%	58%	57%	56%	55%	43%	41%	40%
歷年/春	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	1.2	1.5	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.4	1.5	1.4	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.3
	54%	55%	56%	55%	56%	55%	55%	55%	55%	57%	55%	54%	56%	57%	55%	56%	59%	58%	58%	60%	60%	59%	62%	61%	60%	60%	59%	61%	59%	58%	41%
歷年/夏	.8	.9	.9	.8	.9	.9	1.0	1.1	1.0	1.0	.9	1.0	.9	.9	.8	.8	.9	.9	.7	.7	.8	.8	.8	.9	.8	.7	.7	.8	.9	.8	1.1
	77%	78%	77%	77%	77%	78%	77%	77%	77%	76%	75%	76%	74%	79%	79%	79%	79%	78%	78%	78%	78%	77%	77%	78%	76%	78%	77%	80%	82%	80%	54%
歷年/秋	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	2.1
	68%	71%	70%	67%	68%	69%	69%	70%	70%	70%	67%	68%	70%	69%	70%	70%	69%	70%	69%	69%	68%	68%	69%	67%	67%	66%	66%	65%	63%	62%	22%
歷年/年	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5
	62%	64%	63%	62%	63%	63%	62%	63%	63%	63%	62%	62%	63%	64%	63%	64%	64%	65%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	63%	63%	62%	63%	60%	58%	38%

DISV9A.BAT　　單位:m　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.5c　2019年臺中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	31 日
2018/12	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	54%	79%	83%	42%	92%	67%	100%	83%	75%	96%	71%	96%	96%	88%	79%	67%	67%	100%	50%	35%	42%	79%	100%	100%	63%	92%	96%	94%	100%	79%	100%
2019/01	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	100%	88%	92%	71%	88%	100%	67%	88%	67%	63%	75%	54%	100%	71%	88%	79%	100%	54%	54%	63%	100%	88%	92%	88%	71%	92%	92%	71%	75%	83%	50%
2019/02	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	*	*
	100%	75%	58%	58%	83%	75%	42%	83%	88%	100%	100%	88%	71%	96%	96%	96%	96%	67%	54%	50%	54%	75%	100%	88%	96%	100%	96%	67%	0%	0%	0%
2019/03	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	W	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N
	92%	79%	58%	67%	83%	58%	79%	96%	67%	96%	63%	54%	67%	88%	63%	67%	75%	63%	92%	63%	42%	63%	63%	96%	71%	83%	63%	21%	38%	79%	50%
2019/04	N	N	N	N	NNE	NNE	NNW	N	W	W	N	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	W	W	W	NNE	N	N	NNE	W	*
	92%	75%	92%	100%	63%	79%	30%	39%	33%	63%	92%	83%	63%	83%	58%	75%	83%	67%	63%	50%	42%	71%	42%	71%	92%	42%	63%	67%	75%	46%	0%
2019/05	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	WSW	W	WNW	NNE	N	NNE	N	NNE	N	N	WNW	N	N	N	NNE
	46%	54%	50%	92%	92%	50%	92%	96%	67%	83%	67%	54%	67%	67%	83%	44%	67%	63%	38%	30%	50%	67%	63%	50%	79%	46%	43%	58%	50%	63%	88%
2019/06	NNE	WSW	W	W	WNW	NNW	WSW	W	W	WSW	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	WNW	W	W	W	WNW	NNE	NNE	N	W	WNW	W	WSW	*
	79%	54%	63%	38%	42%	21%	25%	38%	79%	54%	50%	67%	71%	38%	54%	88%	88%	46%	46%	42%	67%	79%	33%	71%	46%	33%	71%	55%	61%	50%	0%
2019/07	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	W	W	NW	NNE	NNE	N	WSW	W	W	W	WNW	W	W	WSW	W	N	WNW	WNW
	58%	46%	92%	63%	75%	67%	83%	83%	75%	63%	79%	63%	92%	92%	79%	54%	87%	63%	54%	50%	71%	67%	63%	42%	42%	50%	33%	38%	29%	29%	33%
2019/08	W	WNW	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	NW	NNE	N	N	NNE	WNW	WNW	WNW	NNW	NNW	N	N
	33%	33%	33%	75%	54%	83%	83%	71%	75%	61%	71%	88%	96%	75%	58%	83%	100%	67%	71%	42%	63%	67%	54%	79%	52%	58%	67%	46%	43%	29%	67%
2019/09	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	83%	83%	67%	58%	58%	100%	74%	83%	63%	83%	67%	79%	79%	100%	54%	96%	88%	75%	54%	50%	83%	96%	75%	83%	87%	96%	96%	71%	75%	58%	0%
2019/10	N	NW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE
	92%	29%	50%	73%	54%	88%	79%	100%	96%	100%	83%	83%	96%	100%	82%	61%	96%	100%	88%	96%	88%	79%	83%	100%	83%	96%	63%	79%	88%	96%	71%
2019/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	*
	65%	58%	91%	71%	54%	54%	71%	75%	58%	67%	92%	67%	42%	88%	54%	50%	67%	83%	79%	55%	78%	63%	100%	81%	82%	82%	77%	83%	87%	74%	0%
2019/冬	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	82%	81%	78%	46%	88%	64%	58%	85%	76%	86%	82%	79%	89%	85%	88%	81%	88%	74%	44%	49%	65%	81%	97%	92%	76%	94%	94%	75%	86%	81%	75%
2019/春	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	NNE	N	NNE
	49%	53%	49%	64%	51%	63%	39%	46%	38%	60%	55%	61%	65%	57%	63%	45%	36%	35%	35%	44%	29%	36%	43%	43%	50%	44%	44%	49%	43%	40%	69%
2019/夏	W	WSW	WSW	WSW	WSW	NNE	WSW	WSW	W	WSW	W	W	W	W	W	N	N	N	W	W	W	W	W	NNE	WNW	W	W	WNW	W	W	N
	31%	33%	42%	31%	25%	33%	36%	39%	35%	52%	53%	50%	35%	56%	46%	38%	34%	24%	39%	31%	46%	49%	26%	50%	28%	31%	35%	28%	21%	19%	33%
2019/秋	N	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	70%	46%	37%	53%	50%	50%	59%	63%	53%	61%	69%	76%	69%	96%	60%	69%	72%	86%	71%	65%	58%	59%	54%	87%	84%	71%	79%	58%	59%	52%	71%
2019/年	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	46%	42%	39%	47%	52%	52%	44%	52%	41%	52%	51%	60%	53%	58%	57%	52%	57%	54%	41%	38%	37%	37%	48%	61%	47%	53%	49%	37%	44%	41%	56%

DISV9A.BAT　　單位: 方向 (%)　　波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年臺中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	31 日
歷年/12	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE
	50%	42%	52%	60%	48%	48%	46%	53%	45%	45%	58%	48%	50%	46%	50%	46%	49%	44%	53%	41%	41%	57%	51%	51%	42%	44%	45%	42%	50%	49%	51%
歷年/01	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	50%	49%	51%	49%	50%	48%	49%	46%	45%	48%	51%	46%	49%	51%	42%	45%	45%	50%	46%	47%	45%	47%	45%	50%	48%	56%	50%	53%	68%	60%	50%
歷年/02	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	*
	60%	51%	52%	50%	52%	53%	57%	55%	46%	58%	57%	58%	45%	56%	67%	48%	53%	54%	53%	58%	54%	46%	61%	45%	53%	59%	47%	59%	51%	0%	0%
歷年/03	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	55%	47%	46%	68%	56%	45%	56%	56%	48%	53%	45%	45%	53%	50%	50%	57%	53%	43%	52%	53%	43%	54%	64%	70%	62%	59%	53%	57%	51%	55%	56%
歷年/04	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	*
	39%	49%	43%	42%	59%	47%	37%	43%	53%	53%	44%	52%	50%	51%	54%	43%	49%	43%	35%	37%	37%	34%	47%	37%	35%	54%	45%	48%	46%	34%	0%
歷年/05	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	33%	31%	46%	52%	45%	38%	39%	43%	28%	46%	55%	34%	42%	37%	34%	38%	41%	37%	36%	45%	49%	44%	33%	44%	46%	45%	31%	25%	36%	40%	45%
歷年/06	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	NNE	N	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	*
	37%	19%	27%	36%	33%	33%	39%	20%	25%	17%	24%	20%	24%	26%	33%	25%	24%	30%	25%	29%	29%	36%	39%	36%	40%	46%	48%	40%	41%	32%	0%
歷年/07	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	39%	49%	57%	44%	35%	39%	36%	36%	26%	25%	25%	31%	27%	32%	21%	26%	26%	27%	35%	36%	31%	27%	24%	28%	30%	34%	27%	34%	32%	32%	24%
歷年/08	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NNE	NNE	NNE	N	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	N	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N
	20%	24%	22%	25%	21%	20%	29%	31%	27%	19%	24%	24%	37%	43%	33%	32%	30%	26%	18%	24%	28%	28%	30%	27%	19%	22%	24%	25%	30%	25%	25%
歷年/09	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	36%	30%	32%	37%	41%	42%	42%	48%	48%	40%	40%	48%	40%	41%	38%	41%	38%	39%	42%	38%	45%	41%	46%	53%	48%	50%	58%	54%	50%	45%	0%
歷年/10	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE
	51%	52%	50%	51%	64%	47%	49%	48%	52%	49%	52%	53%	53%	60%	62%	53%	62%	56%	50%	48%	61%	50%	42%	44%	48%	47%	47%	48%	51%	55%	51%
歷年/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	51%	41%	40%	46%	49%	43%	61%	55%	50%	43%	57%	49%	43%	58%	47%	60%	48%	45%	49%	53%	46%	49%	44%	50%	47%	46%	52%	57%	47%	46%	0%
歷年/冬	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	54%	45%	49%	44%	45%	46%	46%	48%	45%	47%	49%	46%	43%	45%	47%	45%	47%	45%	46%	45%	45%	46%	52%	43%	47%	44%	46%	51%	58%	55%	50%
歷年/春	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	42%	40%	45%	53%	53%	43%	39%	43%	43%	51%	48%	42%	44%	44%	45%	45%	47%	41%	41%	44%	43%	43%	47%	47%	47%	52%	43%	43%	44%	41%	51%
歷年/夏	W	W	W	W	W	W	NNE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	N
	23%	28%	30%	23%	20%	20%	26%	21%	20%	19%	24%	25%	28%	34%	29%	24%	27%	28%	26%	26%	26%	26%	26%	25%	28%	31%	28%	28%	29%	27%	19%
歷年/秋	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	42%	41%	38%	42%	46%	42%	50%	50%	50%	44%	48%	50%	45%	52%	42%	45%	43%	46%	44%	46%	43%	46%	42%	46%	48%	44%	47%	53%	49%	49%	51%
歷年/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	37%	32%	34%	36%	37%	36%	40%	40%	38%	37%	37%	36%	35%	35%	33%	32%	37%	35%	33%	36%	35%	37%	37%	35%	37%	36%	36%	38%	40%	36%	39%

DISV9A.BAT 單位: 方向 (%) 波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位 測站編號:TCX 港灣技術研究中心

表2.2.5e　2019年臺中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
2018/12	1.5	.9	.6	1.2	2.7	2.0	3.6	3.7	3.7	2.9	3.2	3.6	2.7	3.1	2.9	2.0	2.6	2.2	1.2	.7	1.7	1.5	3.4	3.8	2.3	2.1	3.9	4.0	3.9	3.5	3.6
	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/01	3.5	3.1	2.9	2.2	1.8	2.8	2.2	3.1	3.3	2.3	1.7	2.1	2.4	2.5	2.5	3.8	3.3	2.7	2.1	3.7	3.8	2.7	2.0	2.2	2.1	3.9	3.0	1.8	2.0	1.5	3.0
	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/02	3.4	2.3	1.0	3.0	2.1	.9	1.7	2.5	2.6	2.6	2.8	2.5	1.9	2.0	2.0	2.5	2.9	2.8	1.7	1.4	2.2	2.3	2.5	2.5	2.5	2.1	1.6	2.0	.0	.0	.0
	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	*	*	*
2019/03	2.2	1.7	1.5	2.0	2.3	1.8	2.9	2.9	2.1	1.5	2.4	1.4	1.5	2.4	2.8	2.1	2.1	1.8	1.5	1.2	.8	2.8	3.1	3.0	1.9	1.6	1.1	.8	2.4	2.0	3.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	W	N	NNE	NNE	N	NNE	N	W	N	N	N
2019/04	2.8	2.0	2.3	2.4	1.4	.8	.5	.4	.8	2.3	2.3	2.4	1.8	1.9	2.5	2.3	1.2	.7	.6	.6	.5	.7	.7	.9	1.1	1.4	2.7	2.0	.7	1.0	.0
	N	N	N	N	N	N	NW	N	W	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNW	NNE	N	NNW	W	W	W	NNE	N	N	NNE	W	*
2019/05	2.4	2.1	2.5	1.8	1.3	3.0	3.5	2.4	1.5	1.6	1.6	1.3	1.2	.5	.8	.6	1.1	1.1	.8	2.6	2.0	1.1	1.2	.9	.8	.5	.7	2.7	2.5	1.3	.8
	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	WSW	WNW	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	WNW	NNE	N	NNE	N
2019/06	.9	1.0	.9	.5	.3	.5	.6	.7	1.0	.9	1.2	1.6	1.1	1.6	1.7	1.1	.9	.5	.6	.8	.9	.9	1.5	1.5	1.0	.8	.9	.7	.7	.6	.0
	NNE	WSW	WSW	WNW	WNW	NNW	S	WSW	W	WSW	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	W	WSW	WSW	WSW	NNE	NNE	NNW	W	WSW	W	W	WSW	*
2019/07	.6	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	.9	.9	1.0	.9	.9	1.0	.8	.6	1.3	3.1	2.2	1.2	1.1	1.0	1.0	.6	.5	.6	.7	.7	.4	.6	.6	.7
	NW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	NNE	NNE	NNE	N	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	S	SSW	NW	WNW	N	NNW
2019/08	.7	1.5	1.6	1.2	1.7	2.3	2.3	2.3	2.6	2.5	1.5	1.2	.7	.9	.9	1.0	.9	.9	.7	1.0	.9	.6	2.3	3.5	2.0	.9	.6	.7	.8	1.1	1.8
	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	W	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WNW	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	W	W	NNW	N	NNE	N
2019/09	1.3	.9	1.4	1.3	1.6	1.2	1.5	.9	.8	.8	1.6	2.2	2.0	2.0	2.0	2.3	2.8	3.5	3.3	3.0	2.4	1.5	1.7	2.1	2.4	2.0	2.1	2.2	2.6	4.3	.0
	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
2019/10	3.5	1.1	.5	.5	1.3	2.7	2.2	2.5	2.4	1.6	1.2	1.5	2.4	3.2	3.3	3.0	2.5	2.3	2.6	2.5	2.1	1.6	1.4	1.7	1.9	2.0	1.7	1.4	2.2	2.8	2.4
	N	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE
2019/11	2.8	2.6	2.9	3.3	3.2	2.6	3.3	3.1	3.1	1.9	1.6	1.7	2.9	3.5	2.6	1.5	1.1	4.1	4.2	3.5	3.0	3.2	1.5	1.7	4.0	3.4	2.8	3.6	3.0	2.7	.0
	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	*
2019/冬	3.5	3.1	2.9	3.0	2.7	2.8	3.6	3.7	3.7	2.9	3.2	3.6	2.7	3.1	2.9	3.8	3.3	2.8	2.1	3.7	3.8	2.7	3.4	3.8	2.5	3.9	3.9	4.0	3.9	3.5	3.6
	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/春	2.8	2.1	2.5	2.4	2.3	3.0	3.5	2.9	2.1	2.3	2.4	2.4	1.8	2.4	2.8	2.3	2.1	1.8	1.5	2.6	2.0	2.8	3.1	3.0	1.9	1.6	2.7	2.7	2.5	2.0	3.0
	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	N	N
2019/夏	.9	1.5	1.6	1.2	1.7	2.3	2.3	2.3	2.6	2.5	1.5	1.6	1.1	1.6	1.7	1.3	3.1	2.2	1.2	1.1	1.0	1.0	2.3	3.5	2.0	.9	.9	.7	.8	1.1	1.8
	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	W	W	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	W	WSW	WSW	NNE	NNE	NNE	W	WSW	NNW	N	NNE	N
2019/秋	3.5	2.6	2.9	3.3	3.2	2.7	3.3	3.1	3.1	1.9	1.6	2.2	2.9	3.5	3.3	3.0	2.8	4.1	4.2	3.5	3.0	3.2	1.7	2.1	4.0	3.4	2.8	3.6	3.0	4.3	2.4
	N	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE
2019/年	3.5	3.1	2.9	3.3	3.2	3.0	3.6	3.7	3.7	2.9	3.2	3.6	2.9	3.5	3.3	3.8	3.3	4.1	4.2	3.7	3.8	3.2	3.4	3.8	4.0	3.9	3.9	4.0	3.9	4.3	3.6
	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE

DISV9A.BAT　　單位:m(方向)　　波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.5f 歷年臺中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	5.9	5.8	4.0	3.5	4.9	5.4	4.3	4.5	4.3	4.0	4.8	4.4	3.2	3.7	4.8	8.4	5.0	4.6	6.0	6.5	4.7	3.6	3.8	4.5	4.7	4.3	4.1	4.0	3.9	3.5	3.8
	NW	NW	N	NNE	NW	NW	N	N	NNE	NNE	NW	NW	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE
歷年/01	4.5	3.8	4.4	5.0	4.7	6.0	6.4	4.7	5.7	5.4	4.1	4.4	4.9	5.0	6.5	6.3	5.1	5.0	4.1	3.8	5.2	4.9	4.8	5.2	4.1	4.8	4.6	4.8	5.6	5.1	4.4
	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	S	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE
歷年/02	4.8	4.2	4.7	4.9	4.6	4.5	4.2	4.5	5.0	4.8	5.1	5.3	4.3	5.6	4.6	3.8	4.8	4.5	4.6	4.5	3.5	3.7	6.1	6.2	5.1	4.4	5.7	4.3	4.1	.0	.0
	S	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	N	NNE	NNE	ENE	NNE	N	NW	NNE	NNE	N	NW	NW	*	*
歷年/03	6.9	5.3	4.9	4.0	5.6	5.1	5.3	3.5	3.9	4.2	4.5	5.4	5.1	3.8	2.8	4.6	4.7	5.2	4.2	4.2	3.2	5.7	5.1	4.4	4.0	4.2	3.9	3.7	3.3	4.1	4.3
	N	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/04	3.0	5.9	5.5	4.4	3.8	3.1	3.8	4.1	2.6	2.9	3.2	3.3	4.3	4.0	3.6	2.6	3.0	4.9	3.2	2.8	2.9	2.6	3.8	3.3	2.4	2.8	2.7	3.3	2.7	2.1	.0
	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	E	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	*
歷年/05	3.3	2.1	2.5	2.7	3.9	3.0	3.5	2.4	1.7	2.5	4.9	2.4	3.7	3.9	2.8	3.3	3.4	3.1	2.5	2.6	2.6	2.0	2.2	2.8	2.7	2.9	3.5	7.5	2.6	2.5	3.1
	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	WSW	NNE	NNE	NNE
歷年/06	2.2	2.7	2.7	2.8	2.9	2.3	1.9	2.4	3.3	3.2	2.6	3.5	2.8	2.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.2	4.1	2.9	2.8	1.7	2.8	1.5	1.5	1.6	1.9	2.9	2.2	.0
	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	N	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	N	N	NE	WSW	W	W	N	NNE	W	SW	NNE	WSW	NW	WSW	NNE	NNE	NNE	*
歷年/07	2.5	2.8	3.0	1.8	2.6	3.8	3.0	3.6	3.5	2.9	2.3	3.4	4.6	4.7	1.9	2.4	4.1	7.0	3.5	1.8	2.0	3.4	3.9	3.6	3.4	1.8	4.8	6.2	3.1	3.1	3.3
	NNE	W	WSW	W	N	NE	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	W	NW	W	NNE	NNE	N	ENE	WNW	N	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SSW
歷年/08	3.5	4.4	3.9	3.1	4.3	3.1	7.8	10.9	4.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.4	3.4	4.0	3.3	5.4	2.5	2.4	3.3	3.0	3.3	3.5	3.0	2.2	2.3	3.2	5.7	15.5	14.4
	S	SSE	W	SSE	NNW	ESE	*	SSW	*	ESE	SSE	NW	W	SW	ESE	NW	SE	*	*	N	WNW	WSW	N	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	W	WNW	W
歷年/09	6.3	4.7	6.7	4.7	2.2	2.0	2.3	2.6	3.6	4.9	4.0	5.2	5.0	5.1	3.4	3.1	5.1	4.6	5.1	4.1	4.2	4.0	3.1	3.0	3.2	3.3	10.9	7.7	3.5	4.3	.0
	N	NNE	S	ESE	NNE	*	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	*	N	NNE	*	N	N	*	*	NNE	N	NNE	NNE	NNE	S	S	NNE	*
歷年/10	4.0	5.6	4.5	4.3	4.8	6.7	4.3	4.7	3.9	3.6	3.5	3.6	3.4	4.1	3.5	7.4	4.7	5.0	4.0	4.1	4.8	4.0	3.7	3.9	4.7	6.3	4.8	3.7	6.3	4.9	4.6
	N	N	N	NNE	*	*	*	N	N	N	NNE	*	*	*	*	NNW	NW	WNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE
歷年/11	4.8	4.5	4.2	3.7	3.4	2.9	3.6	3.3	3.9	3.7	3.8	3.3	3.1	3.5	4.5	4.3	5.4	4.3	4.2	3.7	4.8	5.9	4.2	3.5	4.9	4.5	5.8	5.1	4.7	4.6	.0
	NW	NW	N	NW	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	WNW	N	N	NNE	N	N	NNE	ENE	NNE	SSE	N	NNE	NW	NW	NE	*
歷年/冬	5.9	5.8	4.7	5.0	4.9	6.0	6.4	4.7	5.7	5.4	5.1	5.3	4.9	5.6	6.5	8.4	5.1	5.0	6.0	6.5	5.2	4.9	6.1	6.2	5.1	4.8	5.7	4.8	5.6	5.1	4.4
	NW	NW	N	N	NW	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	NW	NW	NNE	NE	N	NW	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NNE
歷年/春	6.9	5.9	5.5	4.4	5.6	5.1	5.3	4.1	3.9	4.2	4.9	5.4	5.1	4.0	3.6	4.6	4.7	5.2	4.2	4.2	3.2	5.7	5.1	4.4	4.0	4.2	3.9	7.5	3.3	4.1	4.3
	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	WSW	NNE	NNE	NNE
歷年/夏	3.5	4.4	3.9	3.1	4.3	3.8	7.8	10.9	4.9	3.2	3.1	3.5	4.6	4.7	3.4	4.0	4.1	7.0	3.5	4.1	3.3	3.4	3.9	3.6	3.4	2.2	4.8	6.2	5.7	15.5	14.4
	S	SSE	W	SSE	NNW	NE	*	SSW	*	ENE	SSE	ENE	W	NW	ESE	NW	NNE	N	ENE	N	WNW	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	W	WNW	W
歷年/秋	6.3	5.6	6.7	4.7	4.8	6.7	4.3	4.7	3.9	4.9	4.0	5.2	5.0	5.1	4.5	7.4	5.4	5.0	5.1	4.1	4.8	5.9	4.2	3.9	4.9	6.3	10.9	7.7	6.3	4.9	4.6
	N	N	S	ESE	*	*	*	N	NNE	N	N	N	N	N	N	NNW	N	WNW	N	N	N	NNE	ENE	N	SSE	N	NNE	S	NNE	NNE	NNE
歷年/年	6.9	5.9	6.7	5.0	5.6	6.7	7.8	10.9	5.7	5.4	5.1	5.4	5.1	5.6	6.5	8.4	5.4	7.0	6.0	6.5	5.2	5.9	6.1	6.2	5.1	6.3	10.9	7.7	6.3	15.5	14.4
	N	N	S	N	N	*	*	SSW	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NW	NW	NNE	NNE	N	NW	NNE	N	NNE	S	NNE	WNW	W

DISV9A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位 測站編號:TCX 港灣技術研究中心

表2.2.5g　2019年臺中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
2018/12	5.9	5.1	4.9	5.7	7.3	6.3	8.6	8.9	9.2	8.0	7.1	8.2	7.6	8.5	7.7	5.8	6.8	6.5	5.7	4.6	5.3	5.9	7.0	8.6	7.4	6.2	7.9	9.3	9.1	9.3	9.3
	6.5	5.7	6.3	7.4	8.4	7.5	10.2	10.1	10.2	8.6	8.8	10.0	8.6	9.0	8.4	7.1	7.3	7.4	6.6	6.5	6.5	6.6	9.6	9.9	8.4	7.2	10.1	10.1	9.8	9.9	9.9
2019/01	8.9	8.7	8.2	7.5	6.5	7.6	7.4	7.5	8.6	7.1	7.0	6.6	7.5	7.5	7.1	9.3	8.2	7.7	6.7	6.4	8.4	6.7	6.3	6.7	6.3	8.0	7.4	6.0	6.1	6.2	5.6
	9.3	9.1	8.8	8.4	7.4	8.3	8.2	8.3	9.9	8.1	7.3	7.8	8.0	8.1	8.3	10.1	9.6	8.4	7.7	9.0	9.8	7.6	6.8	7.1	6.8	9.0	8.4	6.7	7.1	7.0	7.8
2019/02	8.1	6.7	6.7	7.7	7.2	5.9	5.0	9.0	7.7	8.4	8.2	8.1	6.5	7.6	8.1	8.0	8.8	8.0	7.1	5.6	6.8	7.8	7.7	7.8	7.0	7.0	6.4	6.4	.0	.0	.0
	9.9	7.5	8.9	9.4	8.1	8.2	6.9	10.1	9.1	9.4	9.0	8.8	7.8	8.3	8.5	9.0	9.3	8.9	7.7	6.8	7.8	9.0	8.4	8.3	8.0	7.5	7.1	7.6	.0	.0	.0
2019/03	7.0	6.8	6.4	6.2	7.2	6.4	7.7	7.3	7.2	5.9	5.8	5.7	6.0	6.8	7.7	6.9	6.4	6.2	5.3	5.6	3.7	7.3	8.2	7.6	6.4	6.2	5.8	4.6	5.1	6.8	7.8
	7.6	7.2	7.1	7.4	8.1	7.6	8.8	8.2	7.7	7.0	6.6	6.2	7.1	8.3	9.1	7.2	7.5	7.3	6.8	6.7	7.1	9.1	9.1	8.6	7.2	7.1	6.9	6.7	6.9	7.6	8.8
2019/04	7.8	6.8	7.2	7.2	6.8	5.7	4.4	4.2	3.5	4.1	7.9	7.4	6.8	5.6	7.7	7.1	5.4	5.3	5.3	5.8	6.2	7.3	4.0	3.8	4.5	5.3	7.6	7.0	6.6	5.1	.0
	8.8	7.7	8.2	8.4	7.7	6.6	6.7	6.6	4.0	8.1	9.6	7.8	7.5	6.7	8.5	8.2	7.5	6.6	7.5	7.7	7.7	8.3	6.7	4.4	5.2	6.8	8.9	8.1	8.1	7.5	.0
2019/05	7.2	7.2	7.1	6.9	6.2	7.1	9.0	7.6	6.3	6.2	6.1	5.9	5.5	5.0	6.1	4.7	4.1	4.7	7.0	6.5	6.6	5.5	5.0	5.7	5.1	6.3	5.8	7.3	8.0	6.3	6.1
	8.4	7.6	7.6	7.5	6.6	8.7	9.8	8.9	7.4	6.6	6.7	7.0	7.0	6.5	6.5	6.4	5.0	7.6	9.6	9.5	7.9	7.6	6.5	6.2	6.6	6.8	7.2	9.2	9.0	7.2	6.9
2019/06	6.0	4.1	4.2	3.9	5.2	4.1	3.4	3.5	4.6	4.3	5.1	6.2	6.1	7.1	6.6	6.3	6.3	6.3	4.3	3.7	4.1	4.8	6.1	6.6	6.3	6.7	4.5	4.9	3.8	5.8	.0
	6.9	5.8	4.8	5.3	6.2	6.3	4.7	5.0	5.2	4.9	6.7	6.8	6.6	8.2	8.4	7.0	7.6	7.1	6.9	6.3	4.7	5.2	7.8	7.5	7.6	7.2	7.6	7.6	7.4	7.4	.0
2019/07	5.6	5.4	4.8	7.7	5.0	4.4	4.0	3.9	4.6	5.7	7.0	6.4	3.9	4.3	7.1	5.7	7.3	6.6	6.8	5.5	4.8	5.3	4.4	5.3	3.7	3.1	3.7	5.3	4.8	5.1	6.1
	8.8	6.5	6.0	9.9	9.8	7.2	6.6	7.2	7.5	8.2	8.4	8.9	4.3	7.6	7.7	7.5	8.6	7.3	8.0	9.1	6.8	7.6	5.6	6.7	6.2	3.4	6.2	6.6	6.6	6.4	7.2
2019/08	7.6	7.0	5.8	5.8	6.5	6.8	6.7	7.0	8.6	6.2	6.3	5.9	6.3	6.0	5.3	6.1	6.1	5.1	5.2	5.4	5.7	5.2	6.3	8.0	7.4	7.2	6.4	5.5	5.6	6.9	7.0
	10.1	10.9	6.6	6.6	7.1	7.1	7.2	7.7	11.0	7.6	7.8	7.4	8.9	8.2	7.8	8.3	7.7	7.1	6.7	7.6	6.2	6.1	7.6	8.5	8.4	8.1	7.3	7.2	9.0	8.1	7.8
2019/09	6.8	6.4	6.4	6.3	6.0	6.9	8.7	7.9	7.1	6.3	5.7	6.7	6.4	5.9	7.4	7.0	7.9	7.9	7.6	7.6	10.8	10.6	6.9	6.3	6.5	6.6	6.8	7.0	7.2	8.3	.0
	7.5	7.0	7.1	6.9	6.6	8.9	9.9	9.7	8.9	7.8	6.6	7.2	6.9	7.2	8.3	8.2	8.8	9.6	10.4	10.5	11.6	11.5	14.9	7.0	7.0	7.0	7.2	7.4	7.9	9.7	.0
2019/10	9.9	5.5	6.6	7.4	6.4	6.8	7.1	6.7	7.3	6.0	5.4	5.5	6.5	7.3	7.8	7.6	7.2	6.4	7.1	7.1	6.6	5.9	5.5	5.8	5.9	6.1	6.3	5.8	6.2	7.4	7.4
	11.3	8.9	9.1	8.9	9.0	8.2	7.7	7.5	7.7	7.0	6.5	6.2	7.1	7.9	9.9	8.4	7.7	6.8	7.7	8.0	7.5	6.3	6.2	6.0	6.4	6.5	7.2	7.1	7.2	7.8	7.9
2019/11	7.5	7.3	7.1	8.1	8.4	7.3	7.4	8.1	7.7	6.3	5.5	5.8	6.0	8.3	7.1	6.2	5.3	6.7	8.9	8.9	8.2	7.9	6.5	6.1	8.3	8.3	7.6	8.3	7.7	7.9	.0
	7.9	7.6	7.8	8.5	9.0	8.2	8.4	8.7	8.8	7.5	6.6	6.6	6.8	9.0	8.4	6.7	5.9	9.9	10.0	9.8	9.0	9.0	7.2	7.5	9.8	9.6	8.1	9.6	8.3	8.9	.0
2019/冬	7.6	6.8	6.6	7.0	7.0	6.6	7.0	8.4	8.5	7.8	7.4	7.6	7.2	7.9	7.7	7.7	7.9	7.4	6.5	5.6	6.8	6.8	7.0	7.7	6.9	7.1	7.2	7.0	7.4	7.7	7.5
	9.9	9.1	8.9	9.4	8.4	8.3	10.2	10.1	10.2	9.4	9.0	10.0	8.6	9.0	8.5	10.1	9.6	8.9	7.7	9.0	9.8	9.0	9.6	9.9	8.4	9.0	10.1	10.1	9.8	9.9	9.9
2019/春	7.3	6.9	6.9	6.8	6.7	6.4	7.1	6.4	5.7	5.4	6.7	6.3	6.1	5.8	7.2	6.4	5.3	5.4	5.9	6.0	5.5	6.7	5.8	5.7	5.3	6.0	6.4	6.3	6.6	6.1	6.9
	8.8	7.7	8.2	8.4	8.1	8.7	9.8	8.9	7.7	8.1	9.6	7.8	7.5	8.3	9.1	8.2	7.5	7.6	9.6	9.5	7.9	9.1	9.1	8.6	7.2	7.1	8.9	9.2	9.0	7.6	8.8
2019/夏	6.4	5.5	5.0	5.8	5.6	5.1	4.7	4.8	5.9	5.4	6.1	6.2	5.5	5.8	6.4	6.0	6.6	6.0	5.4	4.8	4.9	5.1	5.6	6.6	5.8	5.7	4.9	5.2	4.7	5.9	6.6
	10.1	10.9	6.6	9.9	9.8	7.2	7.2	7.7	11.0	8.2	8.4	8.9	8.9	8.2	8.4	8.3	8.6	7.3	8.0	9.1	6.8	7.6	7.8	8.5	8.4	8.1	7.6	7.6	9.0	8.1	7.8
2019/秋	8.1	6.4	6.7	7.2	6.9	7.0	7.7	7.6	7.3	6.2	5.5	6.0	6.3	7.2	7.4	6.9	6.8	7.0	7.9	7.8	8.6	8.1	6.3	6.1	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0	7.9	7.4
	11.3	8.9	9.1	8.9	9.0	8.9	9.9	9.7	8.9	7.8	6.6	7.2	7.1	9.0	9.9	8.4	8.8	9.9	10.4	10.5	11.6	11.5	14.9	7.5	9.8	9.6	8.1	9.6	8.3	9.7	7.9
2019/年	7.4	6.4	6.3	6.7	6.6	6.3	6.6	6.8	6.9	6.2	6.4	6.5	6.3	6.7	7.2	6.8	6.6	6.5	6.4	6.0	6.4	6.7	6.2	6.6	6.2	6.4	6.4	6.4	6.3	6.8	7.1
	11.3	10.9	9.1	9.9	9.8	8.9	10.2	10.1	11.0	9.4	9.6	10.0	8.9	9.0	9.9	10.1	9.6	9.9	10.4	10.5	11.6	11.5	14.9	9.9	9.8	9.6	10.1	10.1	9.8	9.9	9.9

DISV9A.BAT　　單位:s　　測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.5h　歷年臺中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	7.3	6.9	7.0	7.2	7.0	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	6.9	7.2	6.9	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	6.8	6.8	6.9	6.7	7.0	7.2	7.1	7.0	7.4	6.9	6.9	7.0
	10.1	9.6	10.1	9.7	9.1	10.0	10.2	10.1	10.6	9.8	10.0	10.0	9.0	9.1	10.2	11.2	11.0	10.3	8.9	9.1	8.8	12.1	9.8	9.9	10.1	9.3	10.1	10.1	9.8	9.9	9.9
歷年/01	6.9	6.6	6.8	6.7	6.6	7.0	7.2	7.0	7.3	6.9	7.0	7.2	7.2	7.0	6.9	6.9	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.0	6.9	7.2	7.3	6.7	6.4	6.4	6.5
	9.3	9.1	10.7	10.0	10.3	9.6	9.3	8.7	9.9	9.1	9.1	10.6	9.8	9.8	9.9	10.1	9.6	9.0	8.9	9.0	9.8	9.9	10.6	9.4	9.9	10.0	9.9	9.3	9.2	9.1	12.1
歷年/02	6.9	7.1	7.1	7.1	7.0	6.5	6.6	7.1	7.0	6.7	6.7	7.0	6.7	6.9	7.1	6.9	7.1	7.1	7.1	6.7	6.7	6.4	6.9	7.0	6.5	6.5	6.7	6.9	6.3	.0	.0
	10.0	10.0	11.9	10.1	9.3	9.1	10.7	10.8	10.2	10.8	9.8	9.8	9.1	10.4	9.8	9.9	10.3	8.9	10.2	10.0	8.8	9.0	10.0	9.6	8.9	9.3	10.0	9.4	8.9	.0	.0
歷年/03	6.9	7.0	6.5	6.3	6.3	5.9	6.7	6.6	6.4	6.8	6.9	6.4	5.9	6.2	6.3	6.5	6.5	5.9	5.7	5.8	6.4	6.9	6.8	6.9	6.8	6.6	6.3	6.1	6.0	6.2	6.3
	9.5	10.5	9.9	9.2	9.2	8.7	9.8	9.1	10.7	10.1	9.7	9.8	9.1	10.3	9.7	9.8	8.7	8.6	8.3	8.3	9.9	10.0	9.1	10.2	9.1	8.6	8.7	8.3	8.3	8.2	9.8
歷年/04	6.1	6.0	6.2	6.4	6.3	6.4	6.5	6.2	6.0	6.1	6.4	6.3	6.1	6.3	6.4	5.9	5.8	5.9	5.9	6.2	6.3	5.8	6.0	5.9	6.0	6.1	5.9	5.7	5.6	5.2	.0
	8.8	9.5	9.4	9.7	12.0	9.0	12.1	10.0	8.2	30.3	9.6	8.7	9.7	10.0	10.0	9.3	8.8	9.9	9.1	8.5	9.9	9.5	8.9	8.7	7.7	12.2	8.9	9.6	9.0	7.5	.0
歷年/05	5.6	5.3	5.5	6.2	6.1	5.2	5.6	5.9	5.2	6.0	6.1	5.9	6.3	6.1	5.7	5.6	5.7	5.8	5.7	6.0	6.1	5.4	5.6	5.7	5.7	5.8	5.4	5.6	5.7	5.6	5.9
	14.4	7.6	8.5	9.2	9.8	9.0	9.8	38.0	8.1	9.0	12.1	8.8	9.4	8.6	9.3	12.1	9.3	10.5	9.6	10.2	12.0	8.5	7.7	8.9	9.1	7.9	8.5	10.1	11.5	8.4	9.1
歷年/06	5.9	5.4	5.9	6.0	5.9	5.8	5.6	5.1	5.1	5.4	5.5	5.9	5.9	5.5	5.3	5.3	5.8	5.6	5.9	5.6	5.7	5.3	5.1	5.0	5.1	5.1	5.5	5.2	5.2	5.8	.0
	8.8	8.7	9.3	9.4	8.9	8.9	11.7	7.9	7.7	10.2	8.7	8.5	9.2	8.9	8.8	9.1	9.4	8.9	13.4	12.0	12.1	12.2	12.1	10.0	9.9	12.8	10.0	26.4	9.1	9.2	.0
歷年/07	5.6	5.2	5.0	5.0	5.0	5.2	5.3	5.6	5.8	5.5	5.8	5.2	5.5	5.5	5.8	5.6	6.0	6.2	6.2	5.6	5.4	5.2	5.3	5.3	5.3	5.5	5.5	5.8	5.8	5.6	6.0
	9.4	13.2	9.1	12.1	9.8	9.3	9.8	12.1	12.3	10.9	12.6	9.7	12.1	12.0	12.2	12.2	10.8	11.4	11.9	12.2	9.1	9.3	12.2	12.2	9.7	11.9	9.2	9.0	9.3	12.2	12.3
歷年/08	5.7	5.6	5.9	6.0	5.8	5.7	6.2	6.1	6.1	6.0	5.9	5.6	5.3	5.5	5.6	5.5	5.5	5.8	6.5	6.2	6.1	6.1	6.0	6.3	6.3	6.4	6.3	6.2	6.2	6.6	6.7
	12.0	10.9	11.9	11.3	11.8	12.2	12.5	12.2	11.0	11.1	9.8	11.4	11.2	10.9	11.4	10.0	12.1	10.8	12.9	10.9	26.1	24.4	30.4	29.0	31.8	22.5	32.7	17.2	19.7	13.6	11.5
歷年/09	7.0	6.7	6.5	6.6	6.0	6.4	6.5	6.3	6.4	6.5	6.5	6.6	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.6	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	7.1	7.3	7.0	.0
	12.7	12.0	15.5	12.2	9.5	13.3	13.6	11.0	10.1	13.1	13.7	12.9	9.7	12.1	12.2	14.0	12.2	12.2	11.0	11.2	12.6	11.5	14.9	12.4	10.0	9.1	11.0	10.9	12.0	11.8	.0
歷年/10	7.3	6.9	7.1	7.4	7.3	7.3	6.9	7.0	6.9	6.7	6.7	6.8	7.1	6.6	6.7	6.7	6.8	7.0	7.1	7.1	6.9	6.5	6.7	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	7.0
	11.3	10.1	11.1	10.8	12.0	12.2	12.0	10.1	9.0	9.4	9.7	14.1	14.4	12.2	9.9	9.0	8.4	11.1	10.8	12.3	10.8	10.7	10.2	9.1	12.1	12.0	10.5	9.8	8.5	8.4	9.3
歷年/11	7.0	7.2	7.2	6.9	6.6	6.2	6.6	6.5	6.4	6.2	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	7.2	6.9	7.0	6.9	6.6	6.7	7.1	6.8	6.8	6.7	6.9	.0
	10.1	9.2	9.1	9.1	9.2	8.2	8.6	8.7	10.0	12.1	9.1	8.5	10.8	9.3	9.8	10.0	11.2	9.9	10.0	9.9	10.8	9.0	9.8	9.4	10.3	10.0	9.8	9.6	8.4	9.4	.0
歷年/冬	7.0	6.9	6.9	7.0	6.8	6.8	7.0	7.1	7.2	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.6	6.7	6.7
	10.1	10.0	11.9	10.1	10.3	10.0	10.7	10.8	10.6	10.8	10.0	10.6	9.8	10.4	10.2	11.2	11.0	10.3	10.2	10.0	9.8	12.1	10.6	9.9	10.1	10.0	10.1	10.1	9.8	9.9	12.1
歷年/春	6.1	6.0	6.0	6.3	6.2	5.8	6.2	6.2	5.9	6.3	6.4	6.2	6.1	6.2	6.1	6.0	6.0	5.9	5.8	6.0	6.2	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	5.9	5.8	5.8	5.7	6.1
	14.4	10.5	9.9	9.7	12.0	9.0	12.1	38.0	10.7	30.3	12.1	9.8	9.7	10.3	10.0	12.1	9.3	10.5	9.6	10.2	12.0	10.0	9.1	10.2	9.1	12.2	8.9	10.1	11.5	8.4	9.8
歷年/夏	5.7	5.4	5.6	5.7	5.5	5.6	5.7	5.6	5.7	5.7	5.8	5.6	5.5	5.5	5.6	5.5	5.8	5.9	6.2	5.8	5.7	5.6	5.5	5.6	5.6	5.7	5.8	5.8	5.7	6.0	6.3
	12.0	13.2	11.9	12.1	11.8	12.2	12.5	12.2	12.3	11.1	12.6	11.4	12.1	12.0	12.2	12.2	12.1	11.4	13.4	12.2	26.1	24.4	30.4	29.0	31.8	22.5	32.7	26.4	19.7	13.6	12.3
歷年/秋	7.1	6.9	6.9	6.9	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.9	6.8	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0
	12.7	12.0	15.5	12.2	12.0	13.3	13.6	11.0	10.1	13.1	13.7	14.1	14.4	12.2	12.2	14.0	12.2	12.2	11.0	12.3	12.6	11.5	14.9	12.4	12.1	12.0	11.0	10.9	12.0	11.8	9.3
歷年/年	6.5	6.3	6.4	6.4	6.3	6.2	6.4	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.2	6.3	6.5
	14.4	13.2	15.5	12.2	12.0	13.3	13.6	38.0	12.3	30.3	13.7	14.1	14.4	12.2	12.2	14.0	12.2	12.2	13.4	12.3	26.1	24.4	30.4	29.0	31.8	22.5	32.7	26.4	19.7	13.6	12.3

DISV9A.BAT　　單位:s　　測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表2.2.6a　2019年臺中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	狂濤 ~16	狂濤 ~20	狂濤 >20	蒐集率 (%)
2018/12	.0	8.9	7.8	13.8	13.0	30.4	26.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/01	.0	.7	6.0	16.8	28.1	36.6	11.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/02	.0	2.2	15.9	17.4	25.7	36.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/03	.0	4.7	20.0	30.4	23.5	20.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/04	.0	22.1	33.3	14.8	15.0	14.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/05	.0	12.2	38.5	24.0	12.1	11.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/06	.0	27.0	59.4	11.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/07	.0	29.1	59.0	9.2	1.2	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/08	.0	9.3	56.5	16.2	8.9	8.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/09	.0	.0	27.2	27.1	21.9	19.2	4.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/10	.0	9.6	8.4	24.7	21.5	34.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/11	.0	.0	8.9	14.5	16.5	39.8	19.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/冬	.0	4.0	9.7	16.0	22.2	34.6	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/春	.0	13.0	30.6	23.2	16.9	15.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/夏	.0	21.7	58.3	12.2	4.1	3.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/秋	.0	3.3	14.8	22.2	20.0	31.0	8.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/年	.0	10.6	28.6	18.4	15.8	21.0	5.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.

DISV5A.BAT　測站編號:TCX　港灣技術研究中心

表2.2.6b　歷年臺中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	狂濤 ~16	狂濤 ~20	狂濤 >20	蒐集率 (%)
歷年/**12**	.0	2.7	5.2	12.5	20.1	43.2	14.9	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/01	.0	1.4	7.6	13.0	20.8	40.5	13.1	2.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/02	.0	5.3	15.7	13.1	18.4	30.6	13.6	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.
歷年/03	.0	10.1	20.5	19.6	16.5	22.6	8.4	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.
歷年/04	.0	22.4	28.5	19.0	14.8	12.1	2.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
歷年/05	.0	22.1	40.7	21.1	9.7	5.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/06	.3	23.1	53.6	15.6	4.3	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/07	.1	20.7	59.3	11.5	3.7	3.4	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/08	1.4	18.6	49.4	17.3	5.6	5.7	1.3	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/09	.0	10.1	26.8	23.5	18.0	16.7	3.8	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/10	.0	2.0	9.4	16.2	22.6	39.2	8.6	1.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/11	.0	4.1	11.6	18.5	20.4	33.6	10.0	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/冬	.0	3.0	9.2	12.9	19.9	38.5	13.8	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.
歷年/春	.0	18.6	30.5	20.0	13.5	12.7	3.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.
歷年/夏	.6	20.6	54.0	14.8	4.5	4.1	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/秋	.0	5.6	16.5	19.6	20.3	29.2	7.2	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/年	.2	12.3	29.0	16.8	14.1	20.2	6.1	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.

DISV5A.BAT　測站編號:TCX　港灣技術研究中心

表2.2.6c　2019年臺中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 (%)
2018/12	16.4	77.9	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	98.
2019/01	17.7	76.9	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/02	9.1	78.6	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	100.
2019/03	35.5	49.0	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.5	3.4	.4	2.0	2.3	99.
2019/04	41.6	29.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.4	12.1	2.8	3.6	7.9	100.
2019/05	44.7	35.3	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	3.3	4.3	4.2	3.1	4.6	99.
2019/06	17.2	16.9	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3	1.0	1.5	16.5	26.6	9.9	4.6	5.2	99.
2019/07	6.3	7.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.8	31.8	34.1	10.4	6.2	2.4	100.
2019/08	21.2	20.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5	28.6	10.0	5.3	7.6	100.
2019/09	46.3	51.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	100.
2019/10	19.6	74.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.4	3.3	98.
2019/11	41.4	56.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	97.
2019/冬	14.6	77.8	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	99.
2019/春	40.6	37.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.4	6.6	2.5	2.9	4.9	99.
2019/夏	14.9	14.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.8	18.3	29.8	10.1	5.4	5.0	100.
2019/秋	35.6	61.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	2.3	98.
2019/年	26.4	47.6	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	5.2	9.2	3.2	2.3	3.2	99.

DISV5A.BAT　測站編號:TCX　港灣技術研究中心

表2.2.6d　歷年臺中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**	40.4	45.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	1.5	7.0	.0	.0	.0	.2	4.0	.9	86.
歷年/01	43.6	43.8	.7	.0	.0	.0	.0	.1	3.1	4.1	.1	.0	.0	.2	2.3	1.9	87.
歷年/02	37.7	54.1	2.4	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.0	.1	.4	.4	.7	1.2	2.0	80.
歷年/03	31.6	54.6	2.8	.4	.3	.7	.6	.5	.3	.3	.1	.5	.8	.9	1.9	3.6	73.
歷年/04	32.0	44.0	1.6	.5	1.0	.3	.7	1.2	.5	.4	.2	1.4	3.0	2.7	3.5	7.0	85.
歷年/05	28.1	39.2	2.2	.5	.3	.5	.6	.7	.3	.3	.4	2.6	6.7	6.0	4.3	7.0	89.
歷年/06	13.9	15.9	2.4	3.0	.3	.3	.2	.2	.3	.5	1.1	8.9	26.5	13.8	6.4	6.2	89.
歷年/07	8.7	8.0	1.6	.3	1.4	1.0	.7	.8	.6	1.1	.7	7.5	31.7	21.0	8.7	6.2	93.
歷年/08	16.4	16.7	1.1	.5	.3	.5	.8	.8	.7	.9	.8	4.2	18.2	15.7	11.5	11.1	92.
歷年/09	35.0	40.4	1.4	.3	.4	.3	.3	.5	.8	4.3	.2	.7	2.3	2.7	3.7	6.6	89.
歷年/10	38.3	48.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	6.0	.0	.0	.1	.3	2.9	1.2	93.
歷年/11	37.3	47.3	1.4	.3	.1	.0	.2	.2	1.8	5.9	.1	.0	.1	.3	3.4	1.6	92.
歷年/冬	40.8	47.3	1.2	.1	.1	.0	.0	.1	1.7	3.8	.1	.1	.1	.3	2.5	1.6	84.
歷年/春	30.5	45.5	2.2	.5	.5	.5	.7	.8	.4	.3	.3	1.6	3.6	3.3	3.3	6.0	82.
歷年/夏	12.9	13.4	1.7	1.2	.7	.6	.6	.6	.6	.8	.8	6.8	25.4	17.0	9.0	7.9	91.
歷年/秋	36.8	45.3	1.2	.2	.2	.1	.1	.2	1.4	5.4	.1	.3	.9	1.2	3.3	3.3	91.
歷年/年	29.3	36.5	1.6	.5	.4	.3	.4	.4	1.0	2.5	.3	2.4	8.5	6.1	4.8	4.9	88.

DISV5A.BAT

測站編號:TCX　港灣技術研究中心

表2.2.6e　2019年臺中港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<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	蒐集率 (%)
2018/12	.3	1.8	5.6	18.2	20.5	18.8	16.0	16.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/01	.1	.5	.5	7.9	30.2	35.1	17.2	8.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/02	.1	1.3	2.4	6.0	26.5	30.4	25.7	7.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/03	.7	5.8	4.2	17.9	36.4	25.3	9.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/04	1.0	16.4	10.3	14.5	22.1	27.6	7.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/05	.1	3.8	13.7	20.2	32.6	20.0	5.7	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/06	4.2	21.0	21.3	17.6	26.3	8.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/07	3.9	21.9	25.4	11.4	18.3	11.8	5.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/08	.1	2.3	8.9	28.9	28.2	23.2	5.5	1.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/09	.0	.4	1.5	11.3	42.3	23.4	9.6	3.8	7.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/10	.3	1.8	3.3	21.4	31.0	33.5	4.8	2.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/11	.0	.1	3.2	12.0	17.2	33.0	27.4	7.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/冬	.2	1.2	2.8	10.8	25.8	28.1	19.5	10.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/春	.6	8.6	9.4	17.6	30.5	24.3	7.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/夏	2.7	15.0	18.5	19.3	24.2	14.6	4.1	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/秋	.1	.8	2.7	15.0	30.3	29.9	13.8	4.4	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/年	.9	6.5	8.4	15.7	27.7	24.2	11.2	4.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.

DISV5A.BAT　測站編號:TCX　港灣技術研究中心

表2.2.6f　歷年臺中港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<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	蒐集率 (%)
歷年/**12**	.0	.5	3.5	15.6	24.3	32.7	17.6	5.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/01	.1	.8	4.1	16.5	25.3	31.6	17.6	3.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/02	.4	2.9	4.8	14.1	26.5	32.4	14.2	4.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.
歷年/03	.8	4.2	5.4	24.0	30.9	24.2	8.0	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.
歷年/04	1.6	8.0	8.6	20.7	37.0	19.0	4.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
歷年/05	2.4	10.1	15.2	24.1	29.9	13.9	3.0	1.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/06	3.2	15.3	19.6	20.5	24.2	13.1	3.1	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/07	4.5	18.7	18.0	16.7	19.3	14.4	5.3	1.8	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/08	6.0	9.4	11.0	21.1	24.4	16.8	6.6	2.6	1.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	92.
歷年/09	.5	2.6	5.3	20.7	30.8	22.5	10.2	3.8	3.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/10	.0	.5	3.9	18.4	31.6	30.1	10.8	3.0	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/11	.2	1.0	4.3	18.2	28.5	31.8	13.1	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/冬	.2	1.4	4.1	15.5	25.3	32.2	16.6	4.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.
歷年/春	1.7	7.6	10.0	22.9	32.6	18.7	4.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.
歷年/夏	4.7	14.3	16.0	19.4	22.6	14.9	5.1	1.8	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/秋	.2	1.4	4.5	19.2	30.4	27.8	11.3	3.2	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/年	1.8	6.6	9.0	19.3	27.5	23.0	9.2	2.6	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.

DISV5A.BAT　測站編號:TCX　港灣技術研究中心

表2.2.7a　2019年 冬季 臺中港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019年 2月28日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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	.5	.7	1.2	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
小波 (0.5~1.0m)	.1	.7	1.2	3.2	3.3	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.9	4.4	7.5	2.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	1.9	9.0	9.6	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.1	4.5	14.0	13.1	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.6
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	3.8	7.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	1.2	2.8	10.8	25.8	28.1	19.5	10.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 **(2.0~3.0m)** 佔 **34.6%** 。週期T_p介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **28.1%** 。
[註2]: 波高H_s平均值 = **1.96m** , 最大波高H_s = **3.98m** , 其週期爲 **10.1**秒。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 4.0%**; 小浪 **(0.5~1.5m) 25.7%** ; 中浪 **(1.5~3m) 56.8%** ; 大浪 **(>3m) 13.5%**。
[註4]: T_p(秒) 小於**6**佔 **15.1%;6** ~ **8**佔 **53.8%** ;**8** ~ **10**佔 **30.3%** ; 大於 **10**佔 **.8%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2146**筆 (**99.4%**) , 檔名 : **V19WTCX0.1HV** 。

表2.2.7b　歷年 冬季 臺中港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 1時 0分 ～ 2019年 2月28日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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)	.0	.1	.2	1.2	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
小波 (0.5~1.0m)	.1	1.1	1.4	3.0	2.4	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.2	1.6	4.2	5.1	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.6	3.1	7.6	7.5	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.3	2.8	7.2	17.7	9.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.9	1.5	3.5	4.9	2.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.2	.4	.6	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	.2	1.4	4.1	15.5	25.3	32.2	16.6	4.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0~3.0m) 佔 38.5% 。週期T_p介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 32.2% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 2.13m , 最大波高H_s = 8.44m , 其週期爲 11.1秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 3.0%; 小浪 (0.5~1.5m) 22.1% ; 中浪 (1.5~3m) 58.4% ; 大浪 (>3m) 16.6%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 21.2%;6 ~ 8佔 57.5% ;8 ~ 10佔 20.9% ; 大於 10佔 .5% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 25537筆 (84.1%) , 檔名 : V44WTCX0.1HV 。

表2.2.7c　2019年 冬季 臺中港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	1.3	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.0
小波 (0.5～1.0m)	1.4	5.6	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	9.7
小浪 (1.0～1.5m)	3.5	10.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
小浪 (1.5～2.0)	3.7	17.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
中浪 (2.0～3.0m)	3.8	30.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.6
大浪 (3.0～4.0m)	.9	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.6	77.8	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0～3.0m) 佔 34.6% 。主波向 NNE 佔 77.8% 波高及波向計 2146筆 (99%)。
[註2]: 波高平均值 = 2.0m , 最大波高 = 4.0m(波向 NNE),% 波高計 2146筆 (99%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 4.0%; 小浪 (0.5～1.5m) 25.7% ; 中浪 (1.5～3m) 56.8% ; 大浪 (>3m) 13.5%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 97.3%;E～S 佔 .0% ;S～W 佔 .0% ;W～N 佔 2.7% , 波向計 2146筆 (99%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V19WTCX0.1HV 。

表2.2.7d　歷年 冬季 臺中港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 1時 0分 ～ 2019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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	.9	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	3.0
小波 (0.5～1.0m)	2.7	4.4	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.2	.3	.5	9.2
小浪 (1.0～1.5m)	4.7	6.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.1	.0	.1	.3	.2	12.9
小浪 (1.5～2.0)	8.6	9.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.9	.0	.0	.0	.0	.4	.3	19.9
中浪 (2.0～3.0m)	17.0	17.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	38.5
大浪 (3.0～4.0m)	6.1	6.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.5	.0	13.8
大浪 (4.0～5.0m)	.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	2.4
大浪 (5.0～6.0m)	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	40.9	47.1	1.2	.1	.1	.0	.0	.1	1.8	3.9	.1	.1	.1	.3	2.5	1.6	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0～3.0m) 佔 38.5% 。主波向 NNE 佔 47.3% 波高及波向計 25537筆 (84%)。
[註2]: 波高平均值 = 2.1m , 最大波高 = 8.4m(波向 N),% 波高計 25537筆 (84%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 3.0%; 小浪 (0.5～1.5m) 22.1% ; 中浪 (1.5～3m) 58.4% ; 大浪 (>3m) 16.6%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 83.2%;E～S 佔 .3% ;S～W 佔 5.7% ;W～N 佔 10.8% , 波向計 25849筆 (85%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V44WTCX0.1HV 。

表2.2.7e　2019年 春季 臺中港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 3月 1日 0時 0分 ～ 2019年 5月31日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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)	.3	3.1	1.1	2.3	3.9	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
小波 (0.5~1.0m)	.3	5.5	6.7	8.6	6.9	2.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	1.5	5.9	11.7	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.7	6.4	8.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	1.5	7.7	5.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	8.6	9.4	17.6	30.5	24.3	7.6	1.6	.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 30.6% 。週期T_p介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 30.5% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 1.24m , 最大波高H_s = 3.52m , 其週期爲 8.9秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 13.0%; 小浪 (0.5~1.5m) 53.7% ; 中浪 (1.5~3m) 32.4% ; 大浪 (>3m) .9%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 36.2%;6 ~ 8佔 54.7% ;8 ~ 10佔 9.1% ; 大於 10佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2193筆 (99.3%) , 檔名 : V19NTCX0.1HV 。

表2.2.7f　歷年 春季 臺中港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 3月 1日 7時 0分 ～ 2019年 5月31日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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)	.7	1.6	1.4	5.2	7.1	2.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
小波 (0.5~1.0m)	.9	5.7	5.8	7.6	7.5	2.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.5
小浪 (1.0~1.5m)	.1	.3	2.4	5.7	8.5	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.3	2.0	5.9	4.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	1.7	2.9	5.4	2.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.5	.6	1.2	1.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.7	7.6	10.0	22.9	32.6	18.7	4.8	1.4	.1	.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 30.5% 。週期T_p介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 32.6% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 1.24m , 最大波高H_s = 7.50m , 其週期爲 6.2秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 18.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 50.5% ; 中浪 (1.5~3m) 26.1% ; 大浪 (>3m) 4.7%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 42.3%;6 ~ 8佔 51.3% ;8 ~ 10佔 6.3% ; 大於 10佔 .2% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 25392筆 (82.1%) , 檔名 : V44NTCX0.1HV 。

表2.2.7g　2019年 春季 臺中港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 3月 1日 0時 0分 ～ 2019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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	4.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.4	1.6	2.7	13.0
小波 (0.5～1.0m)	7.5	9.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	5.4	2.1	1.3	1.7	30.6
小浪 (1.0～1.5m)	9.7	12.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.3	23.2
小浪 (1.5～2.0)	9.3	7.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	16.9
中浪 (2.0～3.0m)	8.5	6.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
大浪 (3.0～4.0m)	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	40.6	37.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.4	6.6	2.5	2.9	4.9	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5～1.0m) 佔 30.6% 。主波向 N 佔 40.6% 波高及波向計 2193筆 (99%)。
[註2]: 波高平均值 = 1.2m , 最大波高 = 3.5m(波向 N),% 波高計 2193筆 (99%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 13.0%; 小浪 (0.5～1.5m) 53.7% ; 中浪 (1.5～3m) 32.4% ; 大浪 (>3m) .9%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 71.5%;E～S 佔 .1% ;S～W 佔 6.2% ;W～N 佔 22.2% , 波向計 2193筆 (99%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V19NTCX0.1HV 。

表2.2.7h　歷年 春季 臺中港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 3月 1日 7時 0分 ～ 2019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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	5.3	4.5	.5	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.9	1.3	1.8	2.8	18.6
小波 (0.5～1.0m)	8.0	12.0	.8	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.8	2.5	2.1	1.4	2.2	30.5
小浪 (1.0～1.5m)	6.5	11.7	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.1	.4	20.0
小浪 (1.5～2.0)	5.0	8.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	13.5
中浪 (2.0～3.0m)	4.5	7.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
大浪 (3.0～4.0m)	1.3	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
大浪 (4.0～5.0m)	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
大浪 (5.0～6.0m)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	31.2	46.8	2.1	.4	.5	.4	.3	.2	.2	.2	.3	1.6	3.7	3.4	3.3	5.5	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5～1.0m) 佔 30.5% 。主波向 NNE 佔 45.5% 波高及波向計 25391筆 (82%)。
[註2]: 波高平均值 = 1.2m , 最大波高 = 7.5m(波向 E),% 波高計 25392筆 (82%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 18.6%; 小浪 (0.5～1.5m) 50.5% ; 中浪 (1.5～3m) 26.1% ; 大浪 (>3m) 4.7%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 71.9%;E～S 佔 2.5% ;S～W 佔 4.0% ;W～N 佔 21.6% , 波向計 26452筆 (85%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V44NTCX0.1HV 。

表2.2.7i　2019年 夏季 臺中港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 6月 1日 0時 0分 ～ 2019年 8月31日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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)	2.0	4.9	2.4	5.2	5.4	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
小波 (0.5~1.0m)	.8	10.0	14.7	11.3	11.7	6.5	2.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	1.3	2.4	5.3	2.2	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.4	1.3	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.6	1.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	15.0	18.5	19.3	24.2	14.6	4.1	1.0	.5	.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 **58.3%** 。週期T_p介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **24.2%** 。
[註2]: 波高H_s平均值 = **.81m** , 最大波高H_s = **3.47m** , 其週期爲 **8.4**秒。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 21.7%**; 小浪 **(0.5~1.5m) 70.5%** ; 中浪 **(1.5~3m) 7.5%** ; 大浪 **(>3m) .3%**。
[註4]: T_p(秒) 小於**6**佔 **55.6%;6** ~ **8**佔 **38.8%** ;**8** ~ **10**佔 **5.1%** ; 大於 **10**佔 **.5%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2199**筆 (**99.6%**) , 檔名 : **V19STCX0.1HV** 。

表2.2.7j　歷年 夏季 臺中港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ～ 2019年 8月31日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
微波 (<0.1m)	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
小波 (0.1~0.5m)	.9	2.9	2.3	4.7	6.1	3.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
小波 (0.5~1.0m)	2.3	10.4	10.4	9.9	10.2	6.8	2.4	1.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.0
小浪 (1.0~1.5m)	.1	1.0	3.1	3.7	3.9	1.9	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
小浪 (1.5~2.0)	.3	.0	.1	.8	1.5	1.4	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
中浪 (2.0~3.0m)	.7	.0	.0	.2	.8	1.5	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
大浪 (3.0~4.0m)	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.7	14.3	16.0	19.4	22.6	14.9	5.1	1.8	1.0	.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 (0.5~1.0m) 佔 54.0% 。週期T_p介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 22.6% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = .86m , 最大波高H_s = 15.47m , 其週期爲 6.1秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 21.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 68.8% ; 中浪 (1.5~3m) 8.7% ; 大浪 (>3m) 1.2%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 54.4%;6 ~ 8佔 37.5% ;8 ~ 10佔 6.9% ; 大於 10佔 1.3% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 34331筆 (91.4%) , 檔名 : V44STCX0.1HV 。

表2.2.7k　2019年 夏季 臺中港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 6月 1日 0時 0分 ～ 2019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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.8	6.2	4.9	3.3	2.5	21.7
小波 (0.5～1.0m)	8.2	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.4	13.9	21.8	4.9	1.8	2.0	58.3
小浪 (1.0～1.5m)	3.3	4.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	1.1	.3	.2	.4	12.2
小浪 (1.5～2.0)	.8	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.1	4.1
中浪 (2.0～3.0m)	1.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	3.3
大浪 (3.0～4.0m)	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.9	14.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.8	18.3	29.8	10.1	5.4	5.0	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5～1.0m) 佔 58.3% 。主波向 W 佔 29.8% 波高及波向計 2199筆 (100%)。
[註2]: 波高平均值 = .8m , 最大波高 = 3.5m(波向 NNE),% 波高計 2199筆 (99%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 21.7%; 小浪 (0.5～1.5m) 70.5% ; 中浪 (1.5～3m) 7.5% ; 大浪 (>3m) .3%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 25.6%;E～S 佔 .1% ;S～W 佔 38.0% ;W～N 佔 36.3% , 波向計 2199筆 (99%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V19STCX0.1HV 。

表2.2.71　歷年 夏季 臺中港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ～ 2019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 (<0.1m)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6
小波 (0.1～0.5m)	2.2	1.1	.3	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.4	1.1	3.6	4.5	3.1	2.6	20.0
小波 (0.5～1.0m)	6.2	4.9	.6	.3	.5	.3	.3	.3	.2	.2	.3	3.3	16.6	11.3	5.1	4.4	54.6
小浪 (1.0～1.5m)	2.2	3.8	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.7	4.3	1.0	.6	.6	15.0
小浪 (1.5～2.0)	.9	1.9	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.6	.1	.1	.1	4.6
中浪 (2.0～3.0m)	1.2	1.4	.2	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.3	.1	.1	.1	4.1
大浪 (3.0～4.0m)	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 (4.0～5.0m)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (5.0～6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.9	13.4	1.7	1.2	.7	.6	.6	.6	.5	.8	.8	6.8	25.5	17.0	9.0	7.9	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.5～1.0m)** 佔 **54.6%** 。主波向 **W** 佔 **25.4%** 波高及波向計 **33705**筆 (**90%**)。
[註2]: 波高平均值 = **.9m** , 最大波高 = **15.5m**(波向 **WNW**),% 波高計 **34331**筆 (**91%**)。
[註3]: 小波 (<**0.5m**) **21.3%**; 小浪 (**0.5～1.5m**) **68.8%** ; 中浪 (**1.5～3m**) **8.7%** ; 大浪 (>**3m**) **1.2%**)。
[註4]: 波向介於 **N～E** 佔 **24.7%**;**E～S** 佔 **2.5%** ;**S～W** 佔 **20.0%** ;**W～N** 佔 **52.8%** , 波向計 **33774**筆 (**89%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V44STCX0.1HV** 。

表2.2.7m　2019年 秋季 臺中港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019年11月30日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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)	.0	.3	.3	.1	.5	1.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
小波 (0.5~1.0m)	.0	.5	1.2	4.9	4.8	2.0	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	1.1	7.6	9.4	1.9	.4	.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	2.1	10.3	5.6	.8	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.1	5.2	18.0	6.3	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	4.4	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.8	2.7	15.0	30.3	29.9	13.8	4.4	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0~3.0m) 佔 31.0% 。週期T_p介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 30.3% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 1.80m , 最大波高H_s = 4.34m , 其週期爲 8.7秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 3.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 37.0% ; 中浪 (1.5~3m) 51.0% ; 大浪 (>3m) 8.8%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 18.5%;6 ~ 8佔 60.2% ;8 ~ 10佔 18.2% ; 大於 10佔 3.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2144筆 (98.2%) , 檔名 : V19FTCX0.1HV 。

表2.2.7n　歷年 秋季 臺中港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月19日11時 0分 ～ 2019年11月30日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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	.4	.5	1.6	1.9	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
小波 (0.5~1.0m)	.1	.9	2.3	6.4	4.1	1.9	.5	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	1.2	5.6	8.5	2.7	.6	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.3	2.9	8.9	6.1	1.0	.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	1.9	6.2	14.5	5.6	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.2
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.6	.7	1.5	2.9	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.2	.1	.2	.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	1.4	4.5	19.2	30.4	27.8	11.3	3.2	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0~3.0m) 佔 29.2% 。週期T_p介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 30.4% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 1.77m , 最大波高H_s = 10.85m , 其週期爲 11.0秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 5.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 36.0% ; 中浪 (1.5~3m) 49.5% ; 大浪 (>3m) 8.9%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 25.4%;6 ~ 8佔 58.2% ;8 ~ 10佔 14.4% ; 大於 10佔 2.0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 31192筆 (91.2%) , 檔名 : V44FTCX0.1HV 。

表2.2.7o　2019年 秋季 臺中港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.9	3.3
小波 (0.5～1.0m)	9.4	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	14.8
小浪 (1.0～1.5m)	8.8	12.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	22.2
小浪 (1.5～2.0)	4.7	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	20.0
中浪 (2.0～3.0m)	8.4	22.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.0
大浪 (3.0～4.0m)	2.8	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
大浪 (4.0～5.0m)	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	35.6	61.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	2.3	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0～3.0m) 佔 31.0% 。主波向 NNE 佔 61.0% 波高及波向計 2144筆 (98%)。
[註2]: 波高平均值 = 1.8m , 最大波高 = 4.3m(波向 NNE),% 波高計 2144筆 (98%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 3.3%; 小浪 (0.5～1.5m) 37.0% ; 中浪 (1.5～3m) 51.0% ; 大浪 (>3m) 8.8%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 90.3%;E～S 佔 .0% ;S～W 佔 .0% ;W～N 佔 9.7% , 波向計 2144筆 (98%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V19FTCX0.1HV 。

表2.2.7p　歷年 秋季 臺中港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月19日11時 0分 ～ 2019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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	1.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.6	.9	5.3
小波 (0.5～1.0m)	5.1	5.8	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.5	.7	.0	.1	.5	.7	1.1	1.5	16.6
小浪 (1.0～1.5m)	6.5	9.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	.0	.1	.2	.2	.5	.5	19.6
小浪 (1.5～2.0)	6.8	11.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.0	.0	.1	.0	.4	.2	20.5
中浪 (2.0～3.0m)	11.8	14.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	29.4
大浪 (3.0～4.0m)	4.1	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.1	7.1
大浪 (4.0～5.0m)	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.4
大浪 (5.0～6.0m)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	36.7	45.3	1.2	.2	.2	.1	.1	.2	1.4	5.4	.1	.3	.9	1.2	3.3	3.3	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 **(2.0～3.0m)** 佔 **29.4%** 。主波向 **NNE** 佔 **45.3%** 波高及波向計 **29894**筆 (**87%**)。
[註2]: 波高平均值 = **1.8m** , 最大波高 = **10.9m**(波向 **NNE**),% 波高計 **31192**筆 (**91%**)。
[註3]: 小波 (<**0.5m**) **5.6%**; 小浪 (**0.5～1.5m**) **36.0%** ; 中浪 (**1.5～3m**) **49.5%** ; 大浪 (>**3m**) **8.9%**)。
[註4]: 波向介於 **N～E** 佔 **77.9%**;**E～S** 佔 **1.0%** ;**S～W** 佔 **7.1%** ;**W～N** 佔 **14.1%** , 波向計 **29958**筆 (**87%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V44FTCX0.1HV** 。

表2.2.7q　2019年 整年 臺中港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019年11月30日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.6	2.2	1.2	2.2	2.8	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
小波 (0.5~1.0m)	.3	4.2	6.0	7.0	6.7	2.9	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	1.2	5.1	8.5	2.6	.4	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	1.3	6.7	6.5	.9	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.1	2.9	10.3	6.4	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.6	2.2	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.9	6.5	8.4	15.7	27.7	24.2	11.2	4.4	1.0	.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 28.6% 。週期T_p介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.7% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 1.45m , 最大波高H_s = 4.34m , 其週期爲 8.7秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 10.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 46.9% ; 中浪 (1.5~3m) 36.7% ; 大浪 (>3m) 5.8%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 31.5%;6 ~ 8佔 51.8% ;8 ~ 10佔 15.6% ; 大於 10佔 1.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 8682筆 (99.1%) , 檔名 : V190TCX0.1HV 。

表2.2.7r　歷年 臺中港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月19日11時 0分 ～ 2019年11月30日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
微波 (<0.1m)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
小波 (0.1~0.5m)	.5	1.3	1.2	3.2	4.0	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
小波 (0.5~1.0m)	.9	4.8	5.3	7.0	6.2	3.3	1.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.4	2.1	4.8	6.4	2.2	.4	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
小浪 (1.5~2.0)	.1	.0	.3	2.1	5.8	4.7	.7	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
中浪 (2.0~3.0m)	.2	.0	.1	1.5	4.1	9.4	4.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.5	.7	1.5	2.2	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.8	6.6	9.0	19.3	27.5	23.0	9.2	2.6	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.5~1.0m)** 佔 **29.0%** 。週期T_p介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **27.5%** 。
[註2]: 波高H_s平均值 = **1.46m** , 最大波高H_s = **15.47m** , 其週期爲 **6.1**秒。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 12.5%**; 小浪 **(0.5~1.5m) 45.8%** ; 中浪 **(1.5~3m) 34.3%** ; 大浪 **(>3m) 7.4%**。
[註4]: T_p(秒) 小於**6**佔 **36.7%;6** ~ **8**佔 **50.4%** ;**8** ~ **10**佔 **11.8%** ; 大於 **10**佔 **1.0%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計**116452**筆 (**87.5%**) , 檔名 : **V440TCX0.1HV** 。

表2.2.7s　2019年 整年 臺中港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	2.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.8	1.4	1.3	1.7	10.6
小波 (0.5～1.0m)	6.7	6.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	4.0	6.9	1.8	.9	1.2	28.6
小浪 (1.0～1.5m)	6.3	10.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.1	.1	.3	18.4
小浪 (1.5～2.0)	4.6	10.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	15.8
中浪 (2.0～3.0m)	5.4	15.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	21.0
大浪 (3.0～4.0m)	1.1	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
大浪 (4.0～5.0m)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	26.4	47.6	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	5.2	9.2	3.2	2.3	3.2	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5～1.0m) 佔 28.6% 。主波向 NNE 佔 47.6% 波高及波向計 8682筆 (99%)。
[註2]: 波高平均值 = 1.4m , 最大波高 = 4.3m(波向 NNE),% 波高計 8682筆 (99%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 10.6%; 小浪 (0.5～1.5m) 46.9% ; 中浪 (1.5～3m) 36.7% ; 大浪 (>3m) 5.8%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 70.9%;E～S 佔 .1% ;S～W 佔 11.2% ;W～N 佔 17.9% , 波向計 8682筆 (99%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V190TCX0.1HV 。

表2.2.7t　歷年 臺中港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月19日11時 0分 ～ 2019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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
小波 (0.1～0.5m)	2.4	1.9	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.4	1.3	1.7	1.5	1.7	12.0
小波 (0.5～1.0m)	5.5	6.6	.5	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.1	1.2	5.6	4.0	2.2	2.3	29.2
小浪 (1.0～1.5m)	4.8	7.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.6	1.4	.4	.4	.5	16.8
小浪 (1.5～2.0)	5.1	7.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.1	.2	.1	.2	.1	14.1
中浪 (2.0～3.0m)	8.2	10.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.0	.1	.1	.0	.3	.1	20.3
大浪 (3.0～4.0m)	2.8	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	6.0
大浪 (4.0～5.0m)	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.1
大浪 (5.0～6.0m)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	29.4	36.6	1.6	.5	.4	.3	.3	.3	.9	2.6	.3	2.4	8.6	6.1	4.8	4.8	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5～1.0m) 佔 29.2% 。主波向 NNE 佔 36.5% 波高及波向計114527筆 (86%)。
[註2]: 波高平均值 = 1.5m , 最大波高 = 15.5m(波向 WNW),% 波高計116452筆 (87%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 12.5%; 小浪 (0.5～1.5m) 45.8% ; 中浪 (1.5～3m) 34.3% ; 大浪 (>3m) 7.4%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 62.2%;E～S 佔 1.6% ;S～W 佔 9.8% ;W～N 佔 26.3% , 波向計116033筆 (87%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V440TCX0.1HV 。

表2.2.8a　2019年臺中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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	83.3	82.6	82.1	81.1	81.1	78.1	55.9	54.1	53.6	52.6	51.1	46.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.1
2019/01	93.0	92.7	92.2	92.2	92.2	92.2	47.3	44.8	42.7	41.9	41.9	41.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/02	81.8	81.8	81.3	81.3	81.3	78.1	37.5	35.1	34.5	33.5	29.2	17.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/03	75.0	74.7	74.2	73.3	72.3	67.3	20.8	19.2	17.2	17.2	17.2	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.3
2019/04	44.4	44.4	43.9	43.9	42.8	42.8	14.6	13.9	12.3	10.4	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.7
2019/05	48.5	47.0	47.0	47.0	45.9	33.3	12.6	11.4	10.2	10.2	10.2	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.9
2019/06	12.4	11.2	9.4	9.4	9.4	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.3
2019/07	11.3	10.1	9.0	7.4	7.4	3.4	1.5	1.5	1.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.9
2019/08	33.7	33.1	32.0	30.2	30.2	24.2	8.9	8.2	7.0	6.1	6.1	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.6
2019/09	72.1	71.1	71.1	70.2	66.5	55.6	22.7	21.5	20.1	20.1	18.7	15.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	99.6
2019/10	81.2	80.0	78.7	77.9	76.8	69.3	35.0	34.4	33.1	29.5	27.3	15.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.0
2019/11	91.0	88.3	88.3	86.5	86.5	66.9	59.7	57.9	56.4	54.7	54.7	37.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	96.9
2019/冬	86.2	85.9	85.5	85.2	85.2	83.2	47.2	45.1	44.0	43.1	41.2	36.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.4
2019/春	56.1	55.5	55.1	54.9	53.8	47.8	16.1	14.9	13.2	12.6	12.6	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.3
2019/夏	19.2	18.2	16.9	15.7	15.7	11.2	3.5	3.3	2.9	2.5	2.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.6
2019/秋	81.3	79.7	79.3	78.1	76.5	65.6	39.0	37.8	36.4	34.6	33.8	23.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	98.2
2019/年	60.4	59.5	58.9	58.2	57.5	52.1	26.2	25.1	23.9	23.0	22.2	17.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	99.1

DISV2A.BAT　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.8b　歷年臺中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	87.6	86.9	85.8	85.1	83.3	67.4	55.4	53.5	51.7	50.1	47.6	34.6	.6	.4	.4	.3	.3	.0	55.7
歷年/01	88.4	86.8	85.1	83.0	79.3	62.9	54.8	52.2	50.1	47.0	42.3	33.4	2.9	2.3	1.9	1.3	1.3	.6	65.1
歷年/02	77.3	75.5	73.3	71.0	64.6	52.1	45.9	43.6	41.2	39.2	33.0	21.3	2.4	1.6	1.1	.7	.5	.0	55.9
歷年/03	68.2	66.9	65.3	63.4	59.0	49.8	32.1	30.4	28.5	26.7	23.6	17.0	2.0	1.3	1.3	.9	.5	.0	51.2
歷年/04	48.3	47.0	45.5	44.0	41.1	32.5	14.6	13.4	12.5	11.5	9.8	5.6	.4	.3	.2	.2	.2	.0	59.2
歷年/05	36.5	35.0	34.0	32.1	30.1	21.6	6.1	5.6	5.0	4.6	4.0	2.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	62.2
歷年/06	22.0	20.2	18.7	17.6	14.2	8.0	2.9	2.5	2.2	2.0	1.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.8
歷年/07	18.8	17.5	16.3	15.2	13.5	10.4	4.6	4.4	4.0	3.7	2.8	1.4	.3	.3	.3	.3	.3	.0	79.1
歷年/08	29.3	27.2	25.9	23.6	20.5	13.0	7.3	6.7	6.2	5.0	3.5	1.7	.6	.5	.5	.4	.2	.2	83.1
歷年/09	62.4	61.1	59.7	58.6	56.2	48.6	21.0	20.2	19.1	17.9	14.5	10.1	1.0	.7	.6	.5	.3	.0	76.3
歷年/10	88.1	87.3	86.5	85.7	84.1	76.4	48.7	47.2	45.5	44.1	41.6	33.4	1.7	1.4	1.2	1.0	.6	.6	66.7
歷年/11	81.4	80.4	80.2	79.2	77.5	70.1	43.4	42.1	40.5	39.1	36.8	30.2	1.4	1.2	.9	.6	.2	.0	61.0
歷年/冬	84.9	83.5	81.9	80.2	76.5	61.8	52.3	50.1	48.0	45.7	41.4	30.8	2.0	1.5	1.2	.8	.7	.2	58.9
歷年/春	49.9	48.6	47.3	45.5	42.6	34.2	16.8	15.7	14.6	13.6	11.9	8.1	.8	.5	.5	.3	.2	.0	57.5
歷年/夏	23.6	21.8	20.5	19.0	16.2	10.8	5.1	4.7	4.2	3.7	2.8	1.5	.3	.3	.3	.2	.2	.1	77.7
歷年/秋	76.6	75.6	74.8	73.8	72.0	64.8	36.8	35.7	34.3	33.0	30.2	24.2	1.4	1.1	.9	.7	.4	.2	68.0
歷年/年	57.0	55.6	54.3	52.9	50.2	41.7	26.5	25.4	24.1	22.9	20.6	15.5	1.1	.8	.7	.5	.3	.1	63.3

DISV2A.BAT　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.9a　2019年臺中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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	22.6	19.4	19.4	19.4	16.1	6.5	61.3	51.6	45.2	41.9	38.7	22.6	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	90.3	98.1
2019/01	22.6	9.7	9.7	9.7	6.5	.0	74.2	71.0	61.3	54.8	41.9	12.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/02	39.3	28.6	25.0	17.9	17.9	3.6	92.9	82.1	71.4	60.7	57.1	35.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/03	48.4	45.2	35.5	32.3	22.6	6.5	93.5	90.3	90.3	87.1	74.2	45.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	99.3
2019/04	70.0	66.7	63.3	56.7	53.3	36.7	96.7	93.3	90.0	86.7	83.3	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	99.7
2019/05	74.2	64.5	58.1	48.4	41.9	22.6	96.8	96.8	93.5	87.1	77.4	64.5	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	90.3	98.9
2019/06	96.7	96.7	96.7	90.0	83.3	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	99.3
2019/07	96.8	96.8	96.8	90.3	83.9	61.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	99.9
2019/08	83.9	77.4	74.2	74.2	71.0	38.7	100.0	96.8	96.8	96.8	96.8	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	99.6
2019/09	46.7	43.3	36.7	23.3	20.0	13.3	86.7	86.7	83.3	83.3	80.0	43.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	86.7	99.6
2019/10	25.8	25.8	22.6	12.9	12.9	3.2	80.6	74.2	71.0	67.7	61.3	32.3	100.0	100.0	100.0	96.8	96.8	83.9	98.0
2019/11	26.7	16.7	13.3	10.0	3.3	.0	60.0	53.3	50.0	43.3	33.3	16.7	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	53.3	96.9
2019/冬	27.8	18.9	17.8	15.6	13.3	3.3	75.6	67.8	58.9	52.2	45.6	23.3	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	96.7	99.4
2019/春	64.1	58.7	52.2	45.7	39.1	21.7	95.7	93.5	91.3	87.0	78.3	56.5	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	93.5	99.3
2019/夏	92.4	90.2	89.1	84.8	79.3	53.3	100.0	98.9	98.9	98.9	98.9	85.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	99.6
2019/秋	33.0	28.6	24.2	15.4	12.1	5.5	75.8	71.4	68.1	64.8	58.2	30.8	100.0	100.0	100.0	98.9	96.7	74.7	98.2
2019/年	54.5	49.3	46.0	40.5	36.2	21.1	86.8	83.0	79.5	75.9	70.4	49.3	100.0	100.0	100.0	99.7	98.6	89.6	99.1

DISV2C.BAT　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表2.2.9b　歷年臺中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	14.0	12.1	10.5	8.9	4.9	1.1	59.3	52.3	44.2	37.2	28.8	13.2	91.6	91.6	90.3	89.5	86.8	63.6	55.7
歷年/01	17.3	12.2	9.5	8.1	4.3	.5	59.9	52.0	44.4	39.0	29.5	9.2	93.2	91.9	88.7	85.1	76.6	52.3	65.1
歷年/02	32.5	25.9	22.0	18.8	12.2	4.0	63.8	56.9	51.1	45.8	36.0	19.3	88.6	87.3	85.2	82.0	71.7	49.5	55.9
歷年/03	42.3	38.0	31.5	28.8	21.0	8.9	75.5	70.6	63.3	56.3	48.8	28.8	91.1	90.6	87.9	85.4	76.8	56.3	51.2
歷年/04	65.5	59.8	55.9	51.2	44.6	20.1	91.9	88.8	85.1	81.7	73.6	43.1	97.7	95.8	94.5	93.5	89.3	67.6	59.2
歷年/05	76.4	70.2	65.9	62.5	53.2	24.3	93.8	92.8	91.4	89.0	84.0	54.7	94.7	94.5	94.5	93.8	90.9	66.3	62.2
歷年/06	90.4	87.2	83.9	80.3	69.0	37.6	99.3	98.6	98.2	97.2	93.1	67.9	100.0	99.5	99.3	99.1	96.8	73.4	70.8
歷年/07	88.9	85.8	83.5	80.5	72.6	39.1	97.3	95.9	94.9	93.4	89.1	67.7	98.2	98.2	97.5	96.5	94.0	73.9	79.1
歷年/08	82.7	78.9	74.1	68.9	59.2	31.6	95.8	93.6	90.4	89.2	85.7	63.6	97.2	97.1	96.5	95.8	91.5	72.2	83.1
歷年/09	54.9	50.1	44.1	37.2	31.2	12.5	90.7	89.5	87.5	83.3	75.1	41.2	99.6	99.4	99.0	98.4	94.2	75.3	76.3
歷年/10	19.9	15.8	14.4	11.2	8.3	2.4	67.8	61.3	55.6	50.5	42.0	22.1	96.5	95.4	94.7	93.7	91.9	77.2	66.7
歷年/11	27.5	23.5	19.6	15.7	11.0	4.9	68.9	65.0	58.1	53.4	44.6	23.8	94.1	92.9	92.9	91.9	88.0	70.6	61.0
歷年/冬	21.1	16.5	13.7	11.7	7.0	1.8	60.9	53.6	46.4	40.6	31.3	13.7	91.3	90.4	88.1	85.5	78.2	54.9	58.9
歷年/春	62.1	56.6	51.7	48.2	40.2	18.1	87.4	84.5	80.5	76.3	69.5	42.7	94.5	93.7	92.4	91.0	85.9	63.6	57.5
歷年/夏	87.1	83.7	80.2	76.2	66.7	35.9	97.3	95.9	94.2	93.0	89.0	66.3	98.4	98.2	97.7	97.0	93.9	73.2	77.7
歷年/秋	34.9	30.6	26.8	22.0	17.5	6.8	76.5	72.7	68.0	63.4	54.8	29.6	96.9	96.1	95.7	94.9	91.6	74.5	68.0
歷年/年	52.8	48.4	44.7	41.1	34.3	16.5	81.3	77.6	73.4	69.5	62.5	39.4	95.5	94.8	93.8	92.5	87.9	67.2	63.3

DISV2C.BAT　　測站編號:TCX

港灣技術研究中心

2.3 臺中港域主要測站波浪資料統計圖

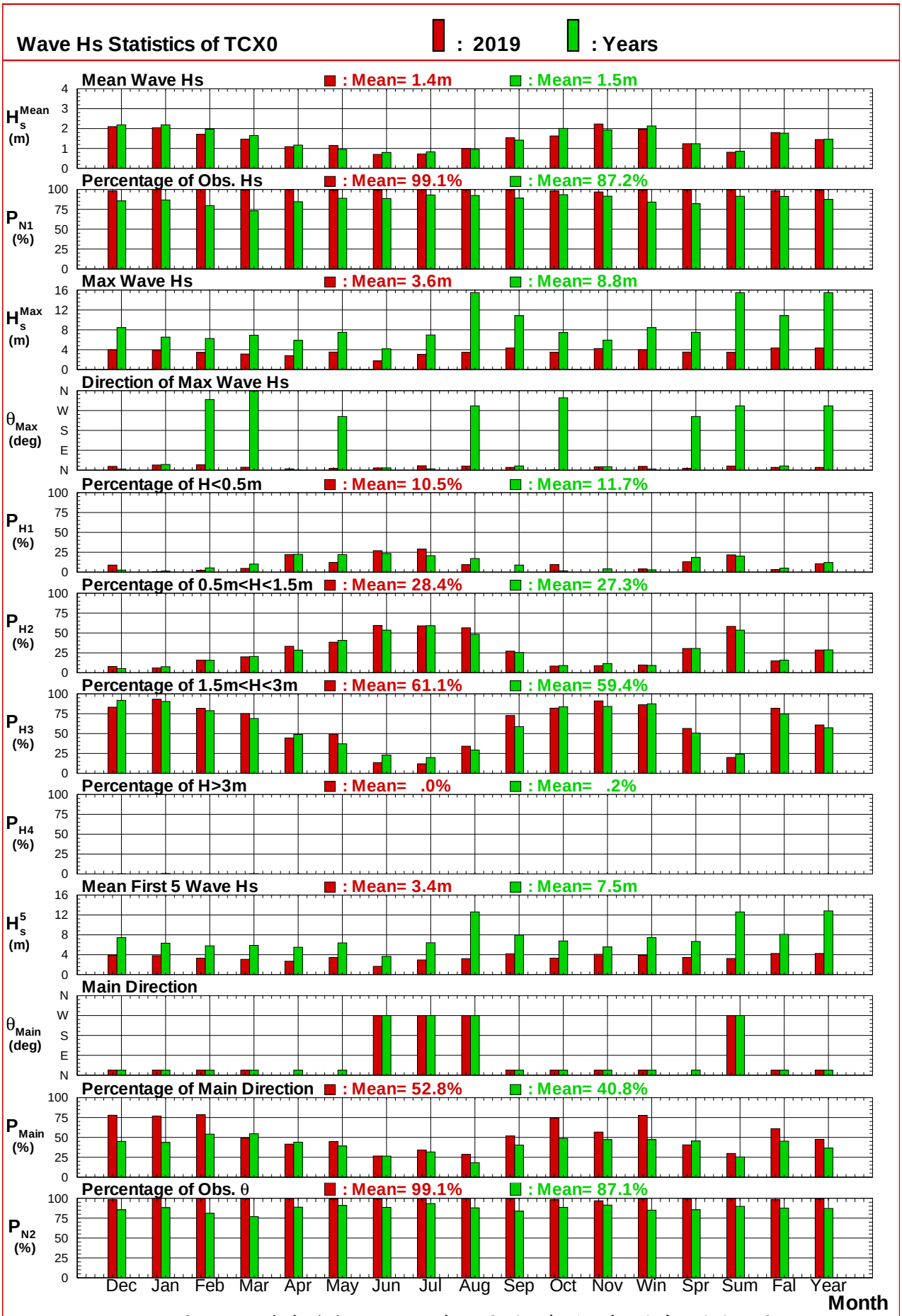


圖2.3.1a 臺中港域2019及歷年主要測站每月 (季) 波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS1 V440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

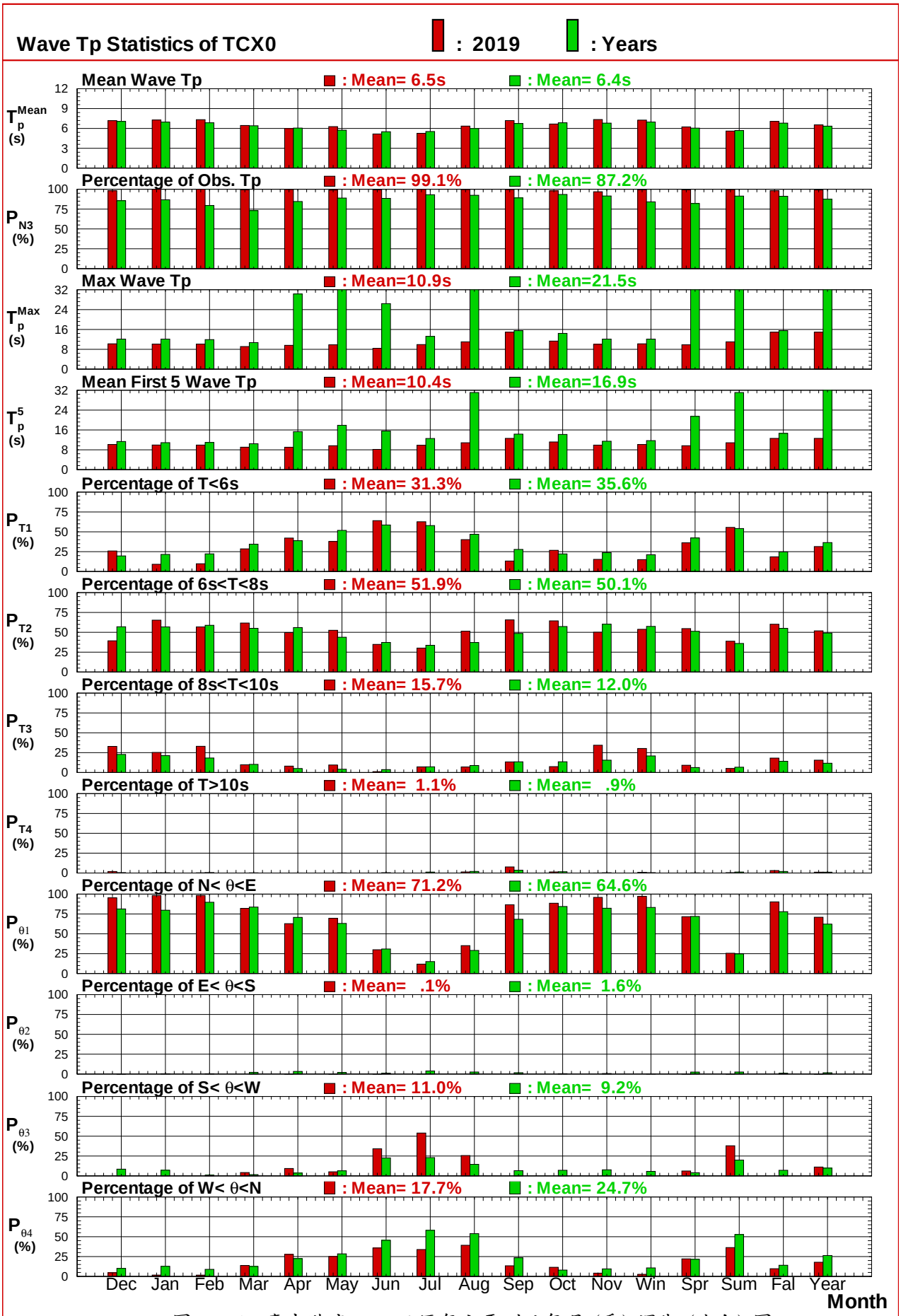


圖2.3.1b 臺中港域2019及歷年主要測站每月 (季) 週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT1 V440TCX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

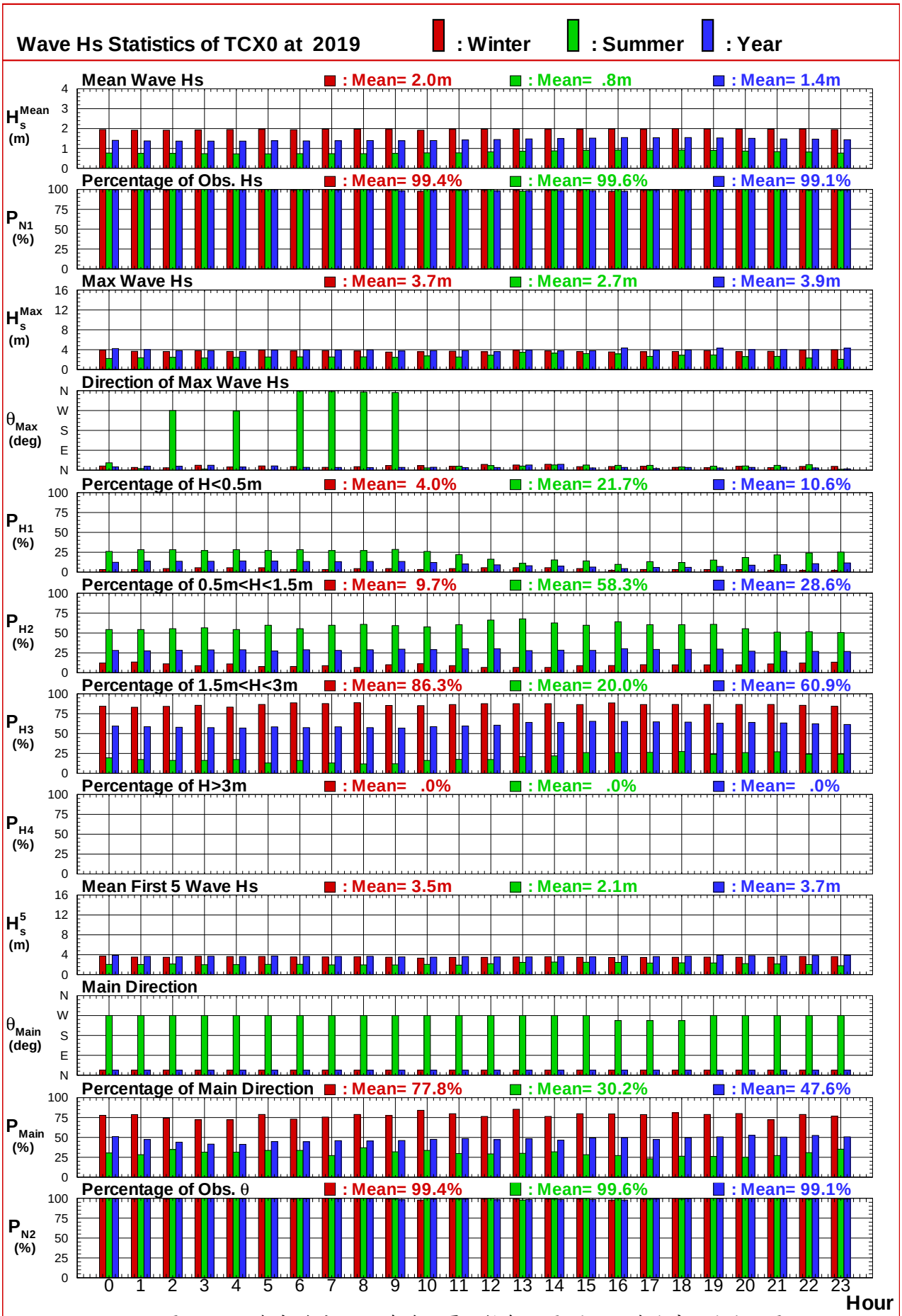


圖2.3.2a 臺中港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS2 V190TCX0.TS2 V190TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

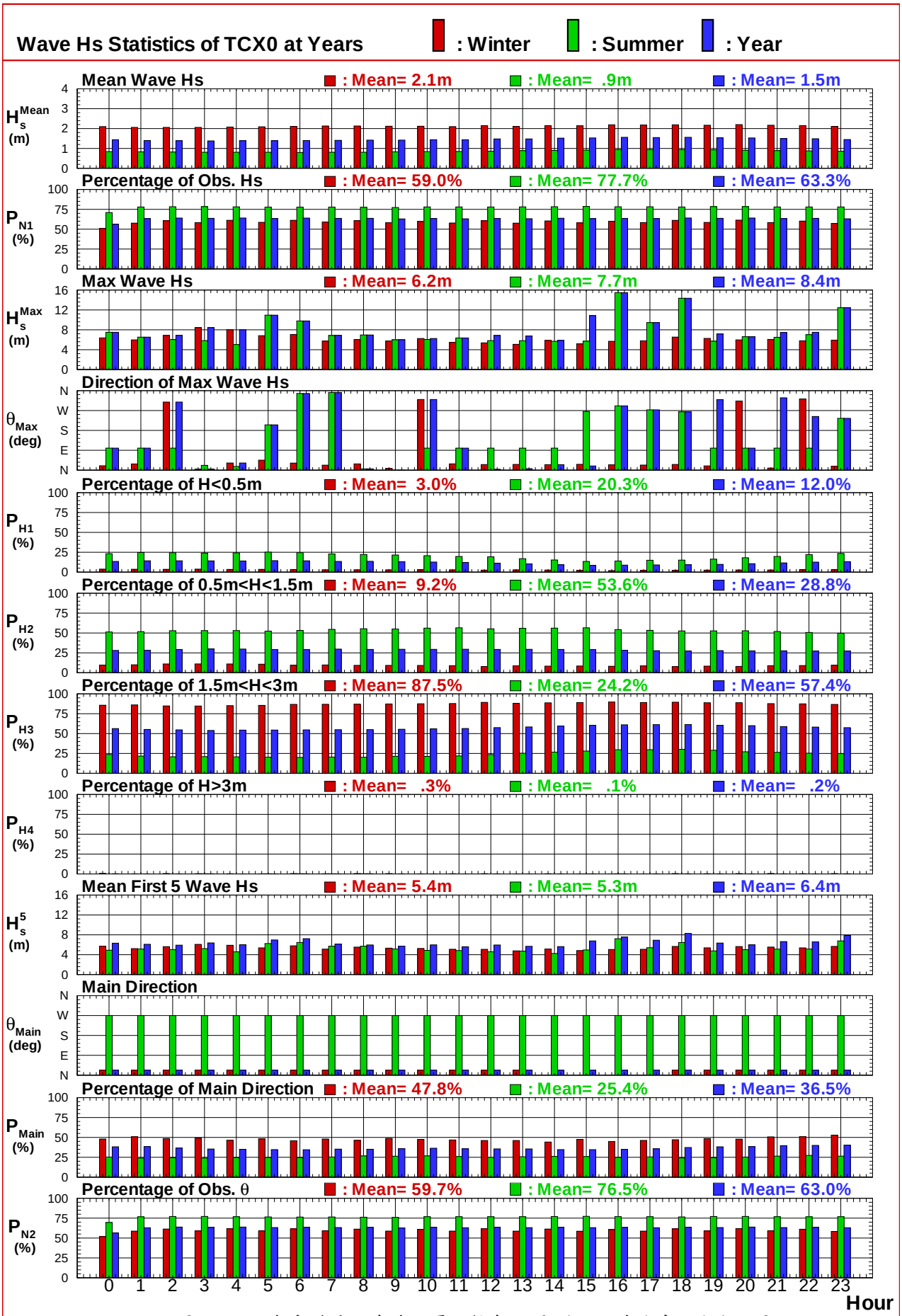


圖2.3.2b 臺中港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440TCX0.TS2 V440TCX0.TS2 V440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

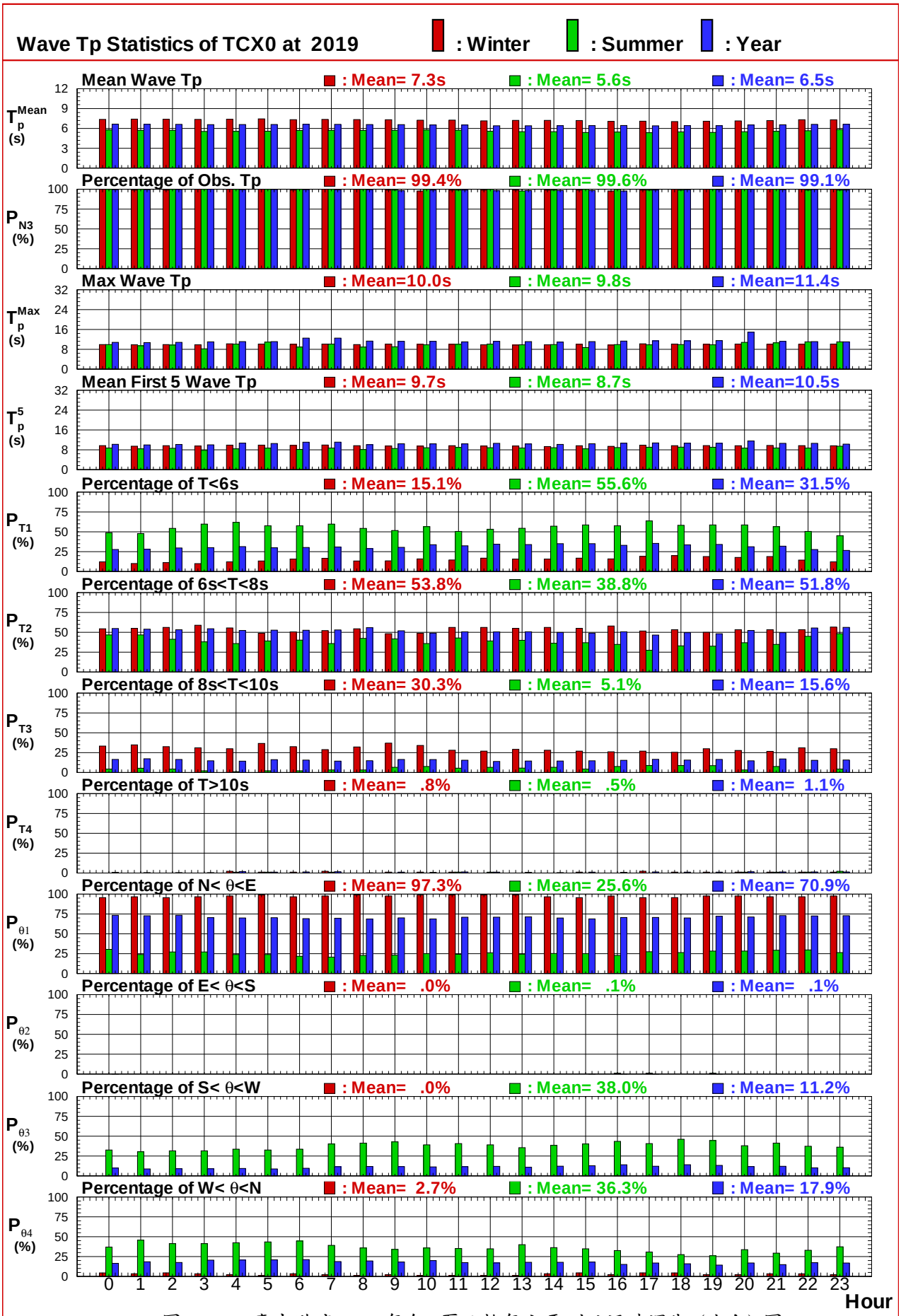


圖2.3.2c 臺中港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT2 V190TCX0.TT2 V190TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

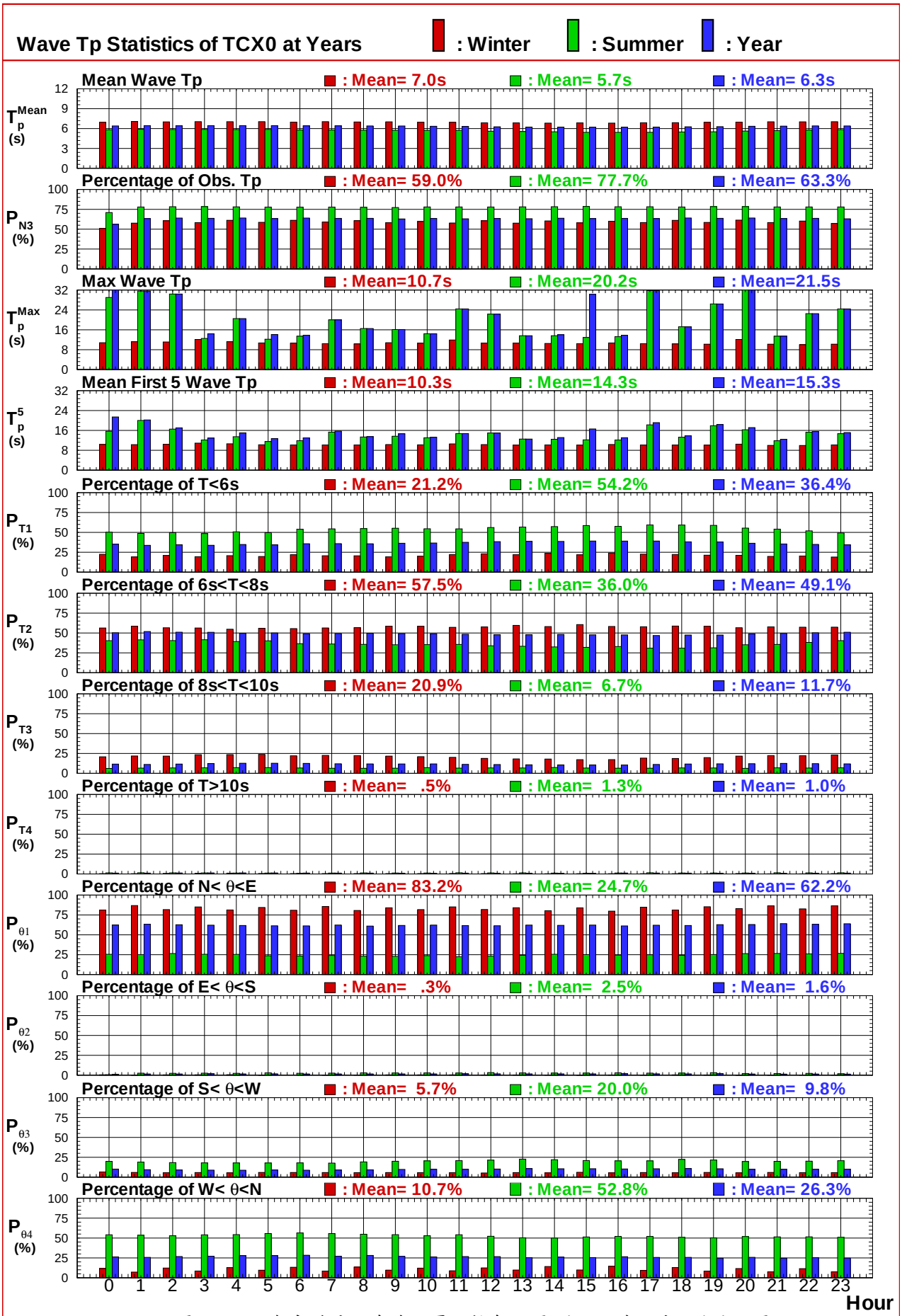


圖2.3.2d 臺中港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

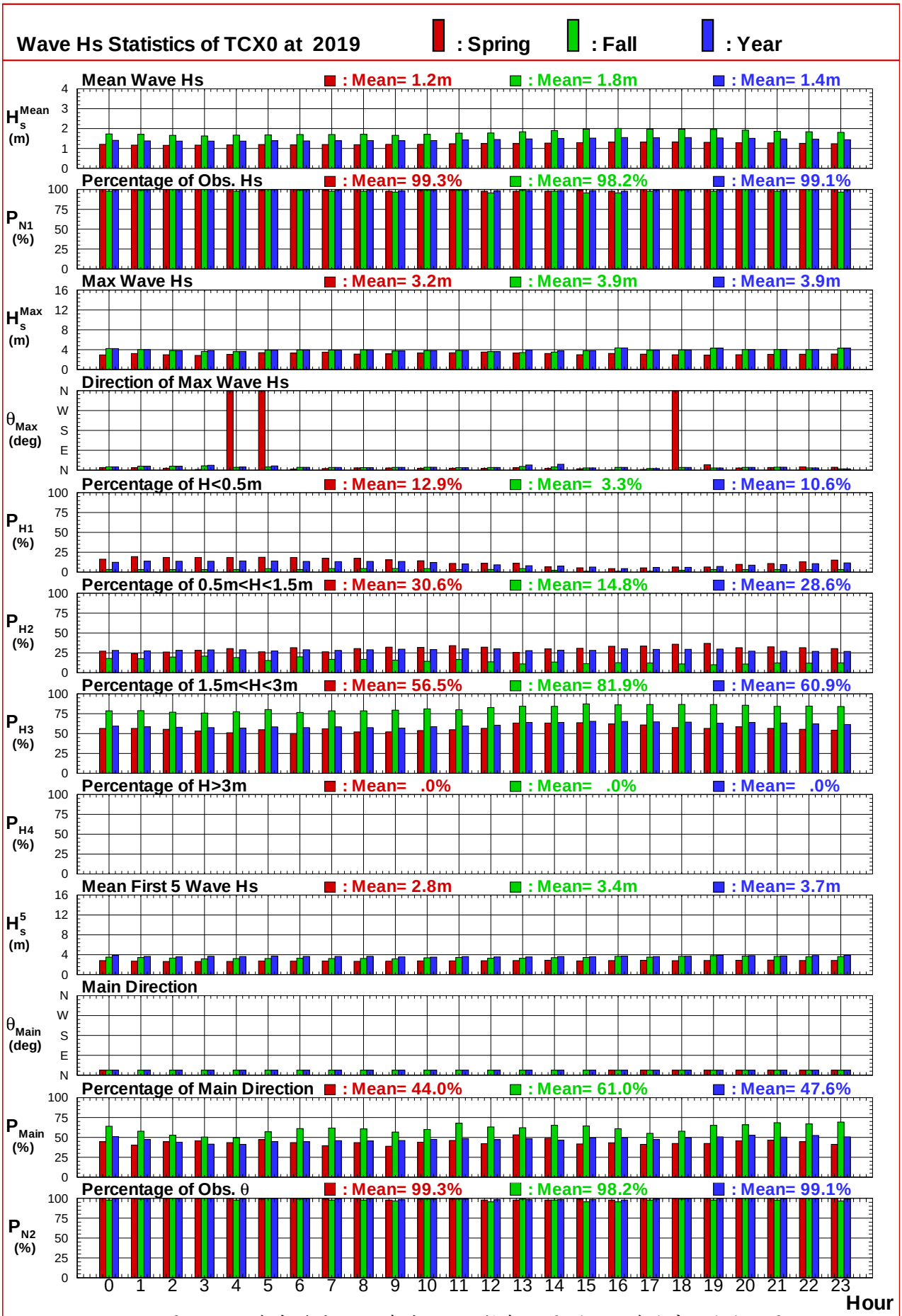


圖2.3.2e 臺中港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS2 V190TCX0.TS2 V190TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

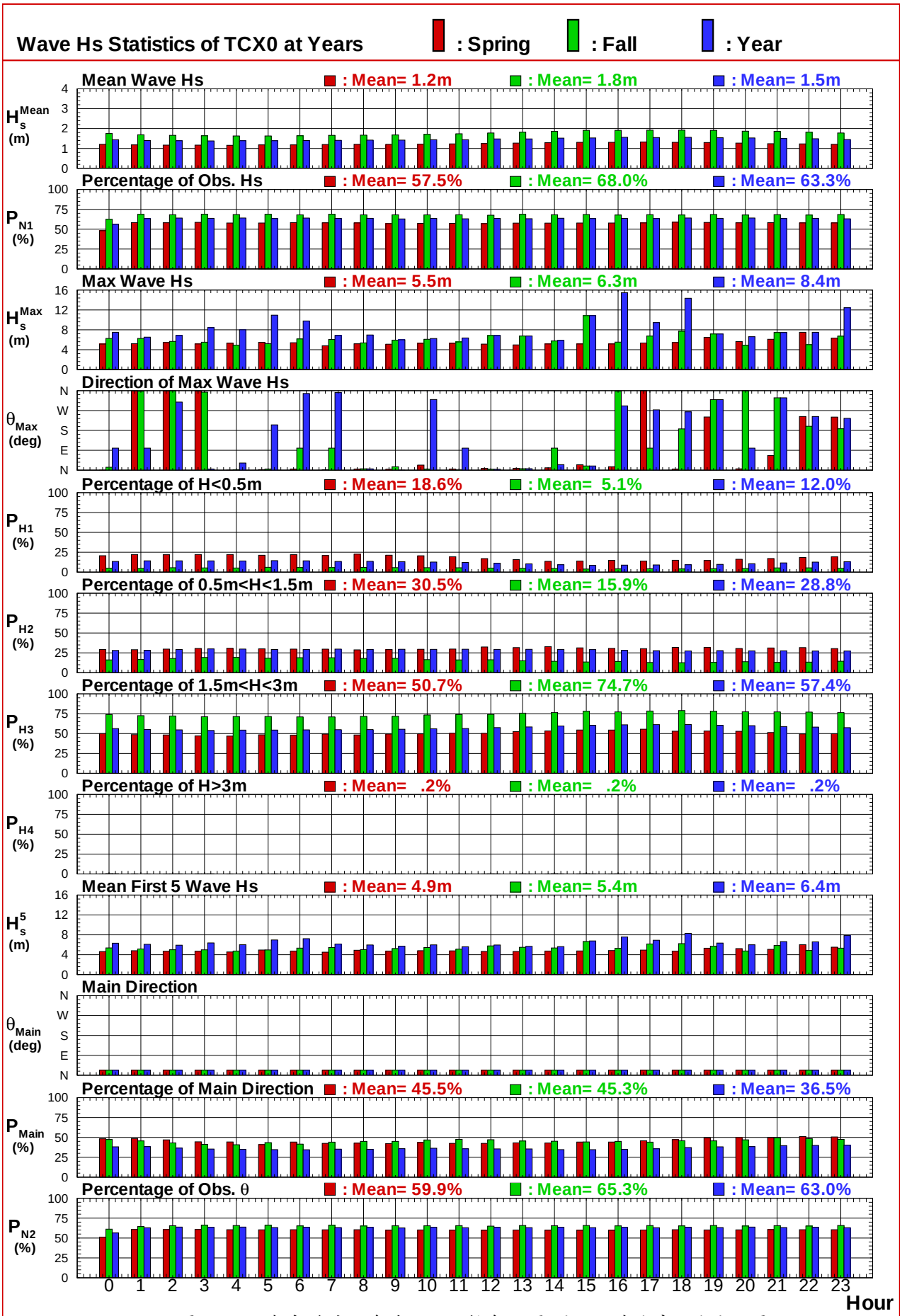


圖2.3.2f 臺中港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440TCX0.TS2 V440TCX0.TS2 V440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

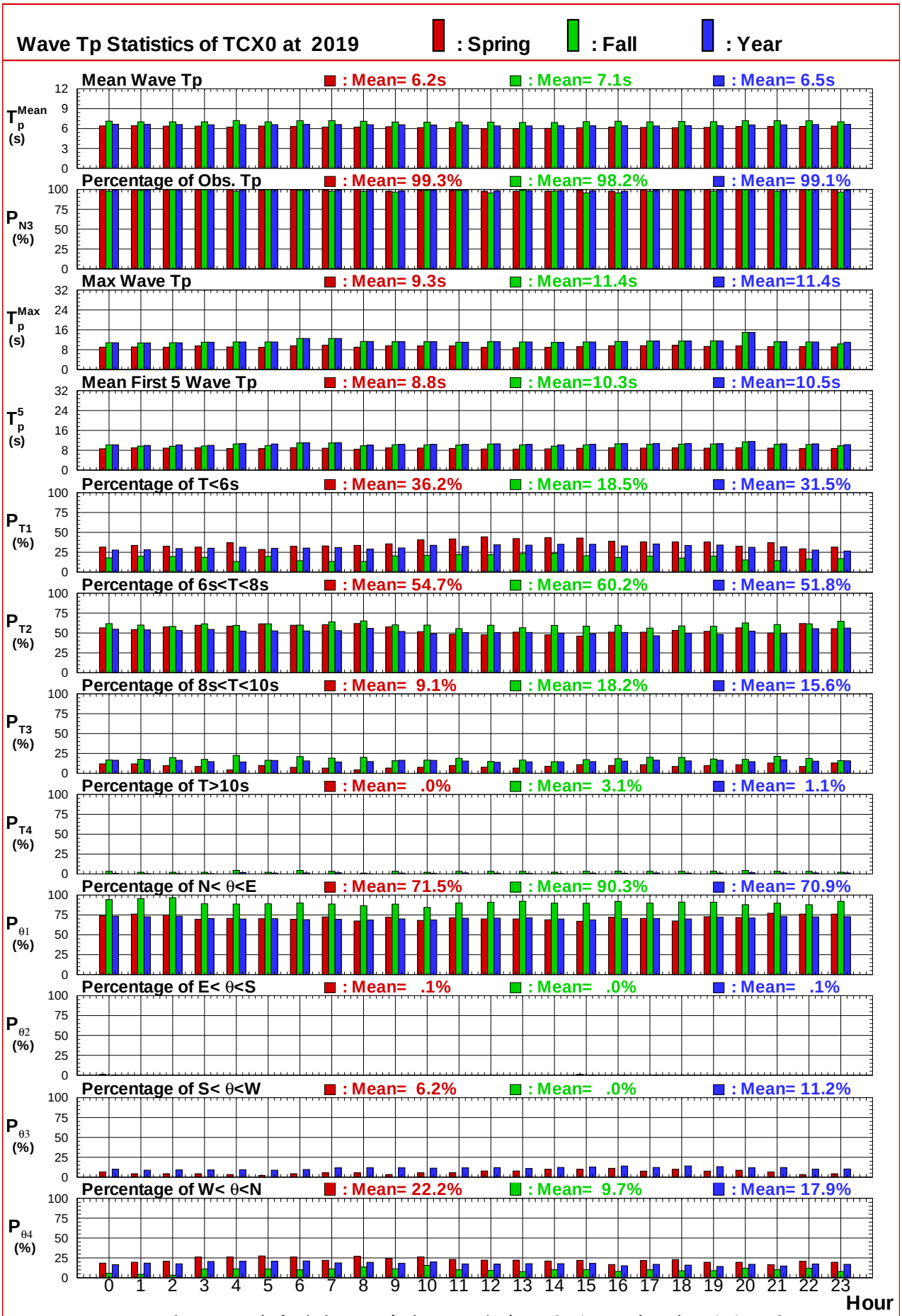


圖2.3.2g 臺中港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT2 V190TCX0.TT2 V190TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

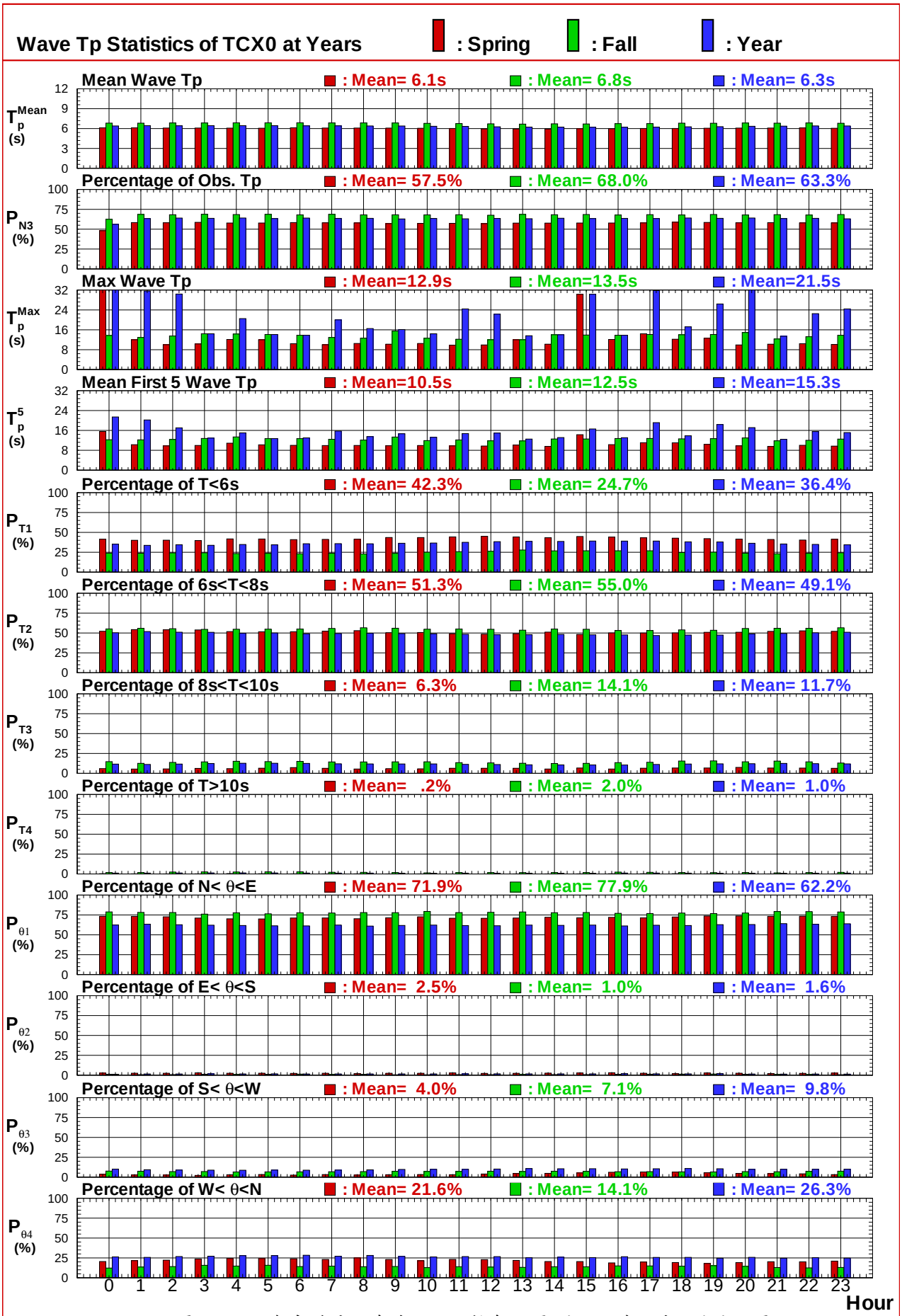


圖2.3.2h 臺中港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

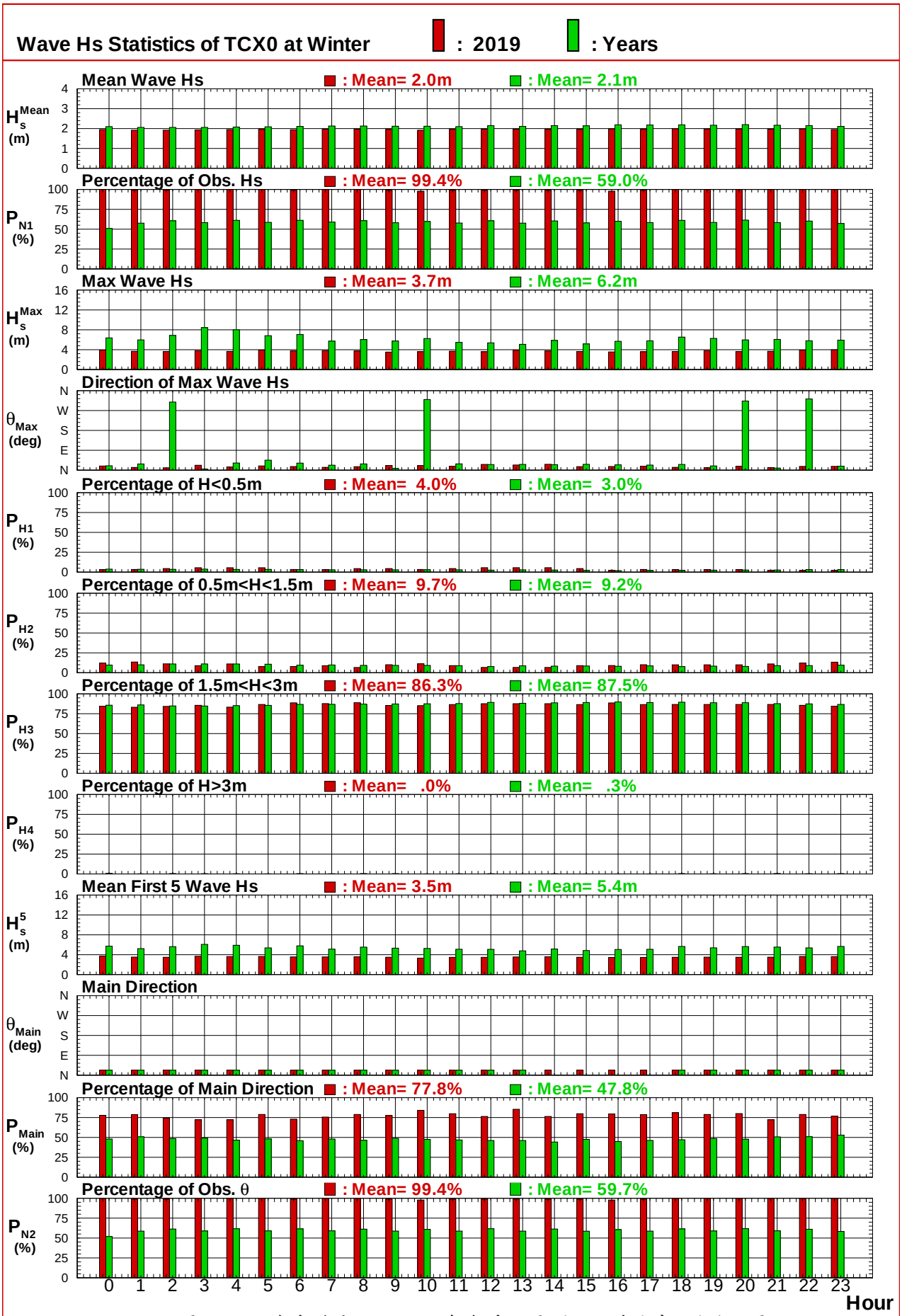


圖2.3.3a 臺中港域2019及歷年冬季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS2 V440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

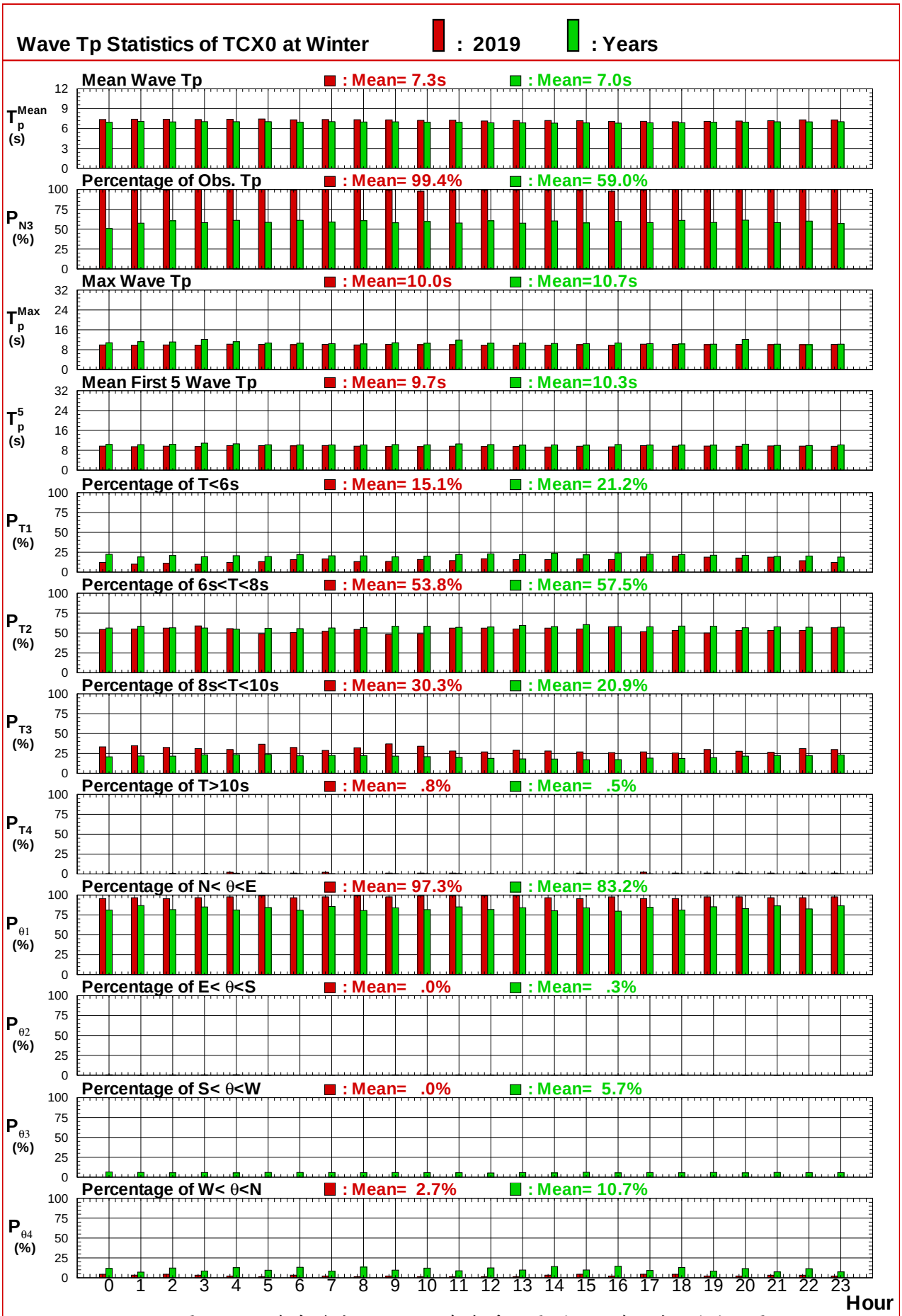


圖2.3.3b 臺中港域2019及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT2 V440TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

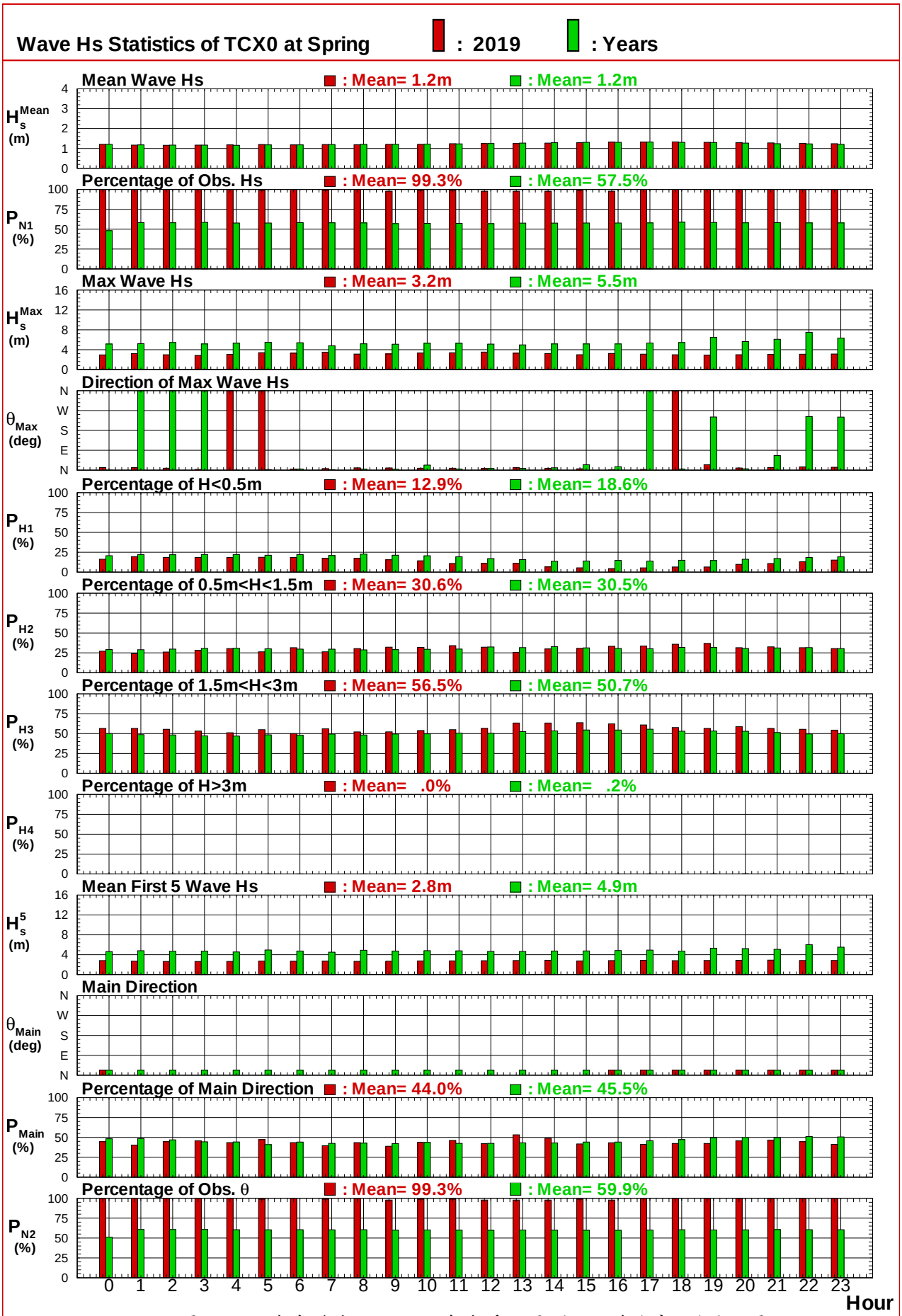


圖2.3.3c 臺中港域2019及歷年春季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS2 V440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

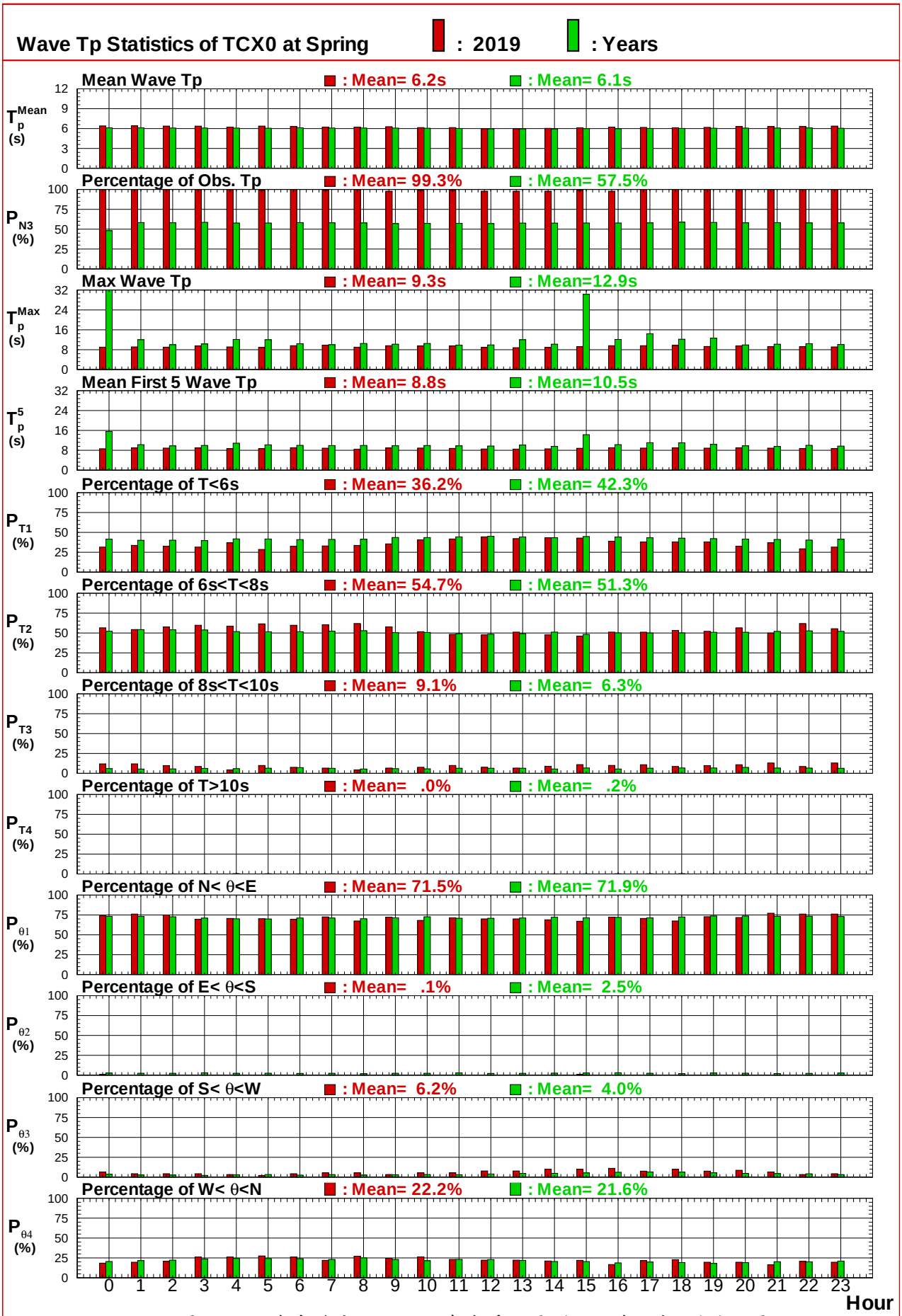


圖2.3.3d 臺中港域2019及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT2 V440TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

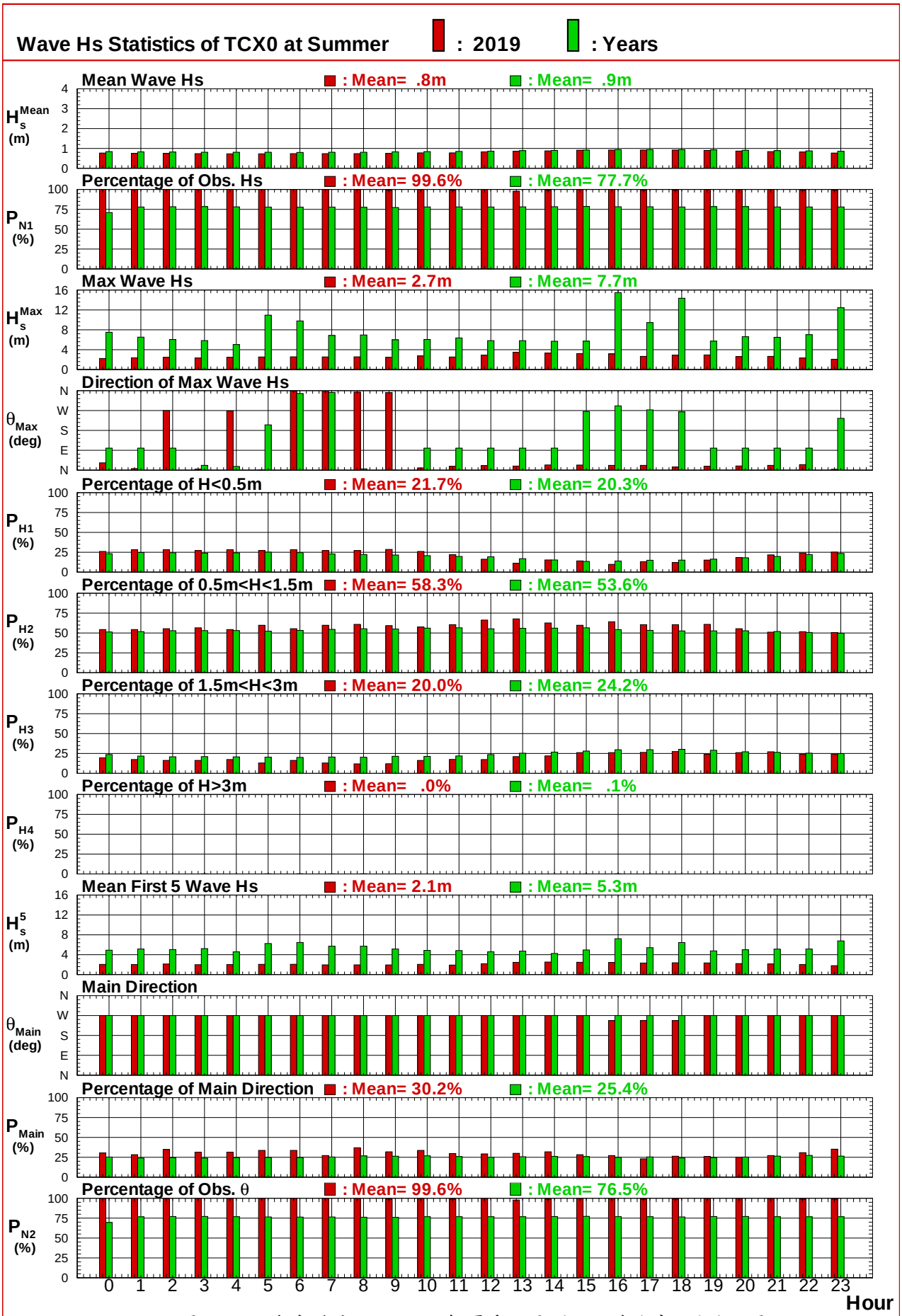


圖2.3.3e 臺中港域2019及歷年夏季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS2 V440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

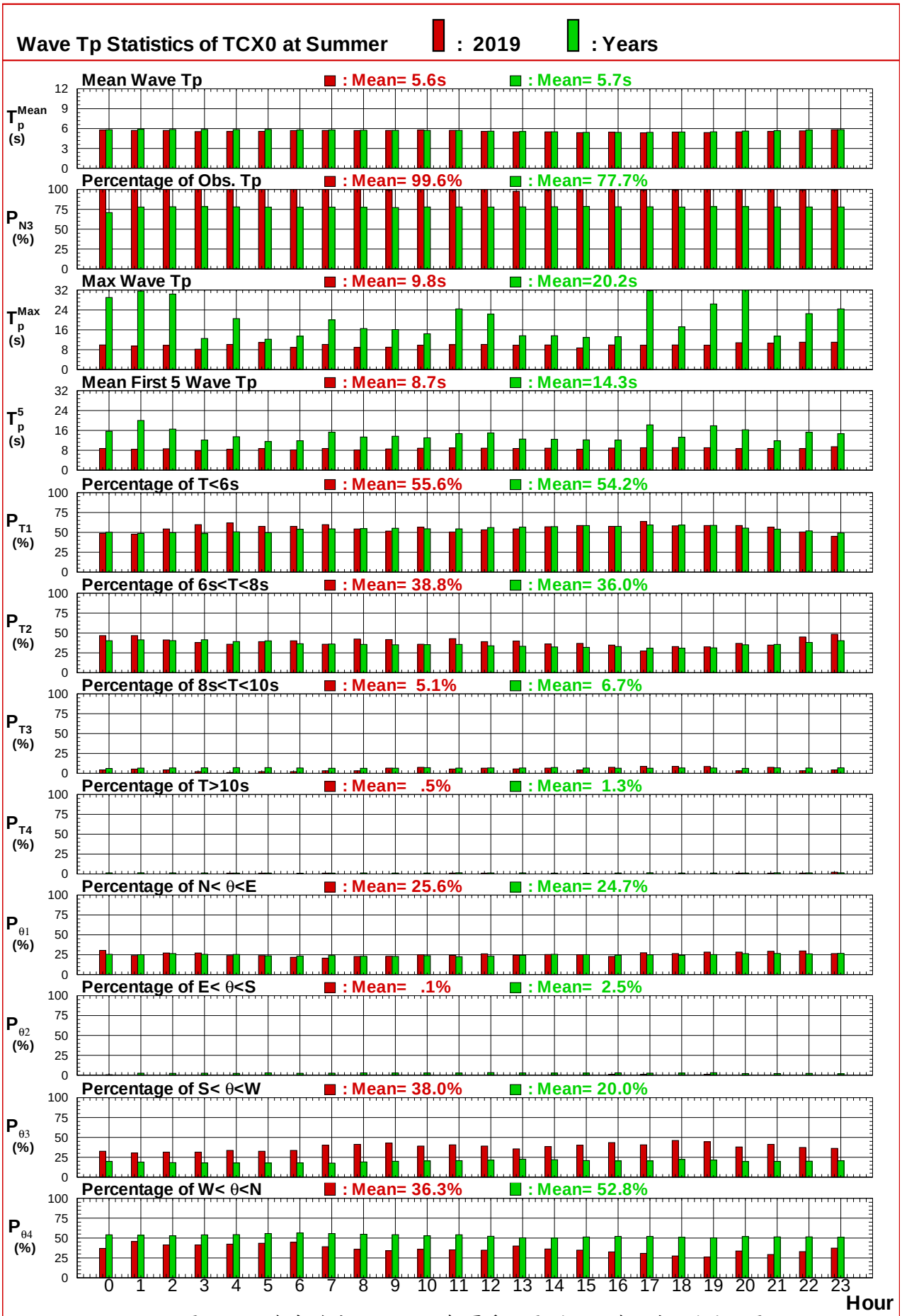


圖2.3.3f 臺中港域2019及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT2 V440TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

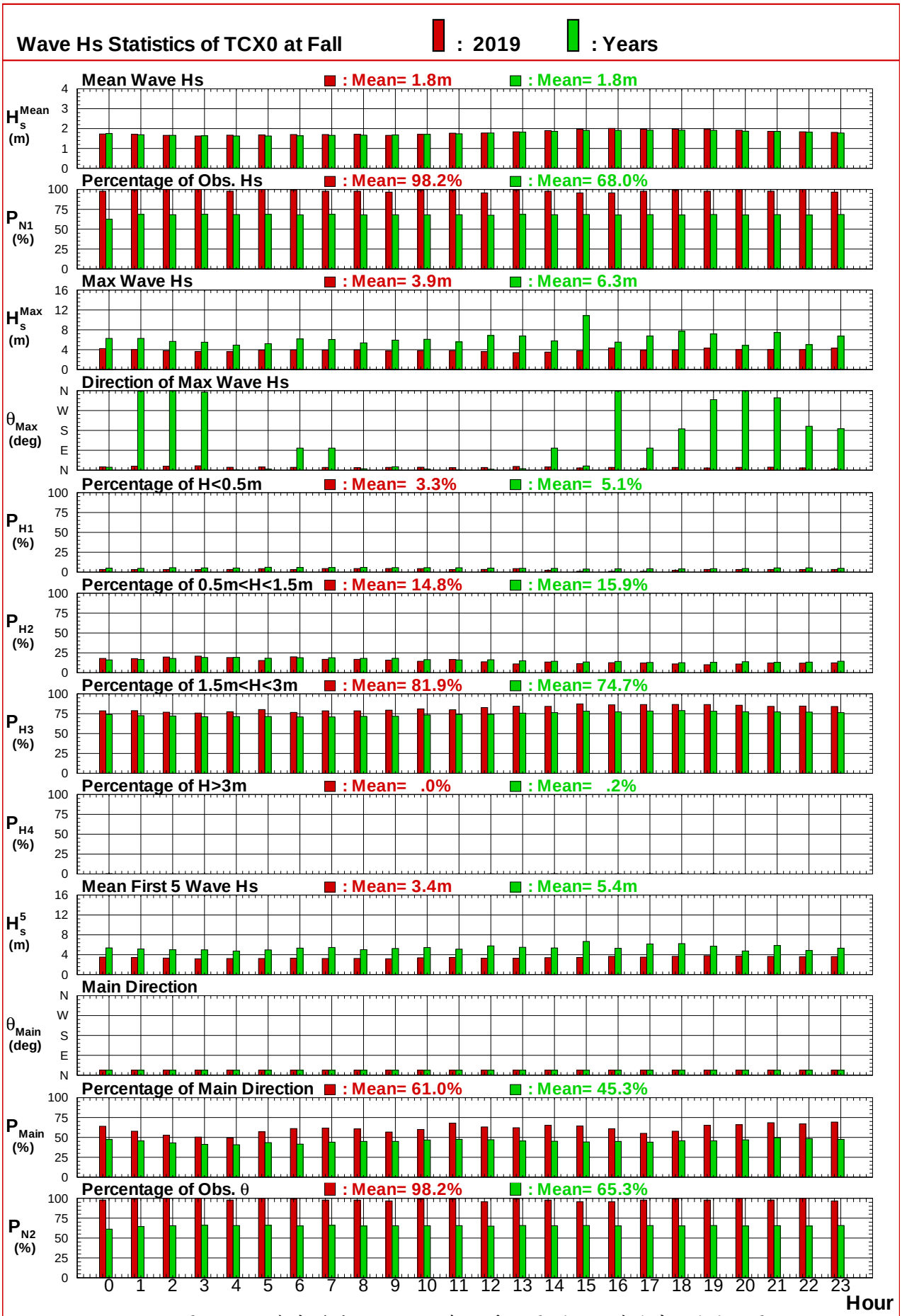


圖2.3.3g 臺中港域2019及歷年秋季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS2 V440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

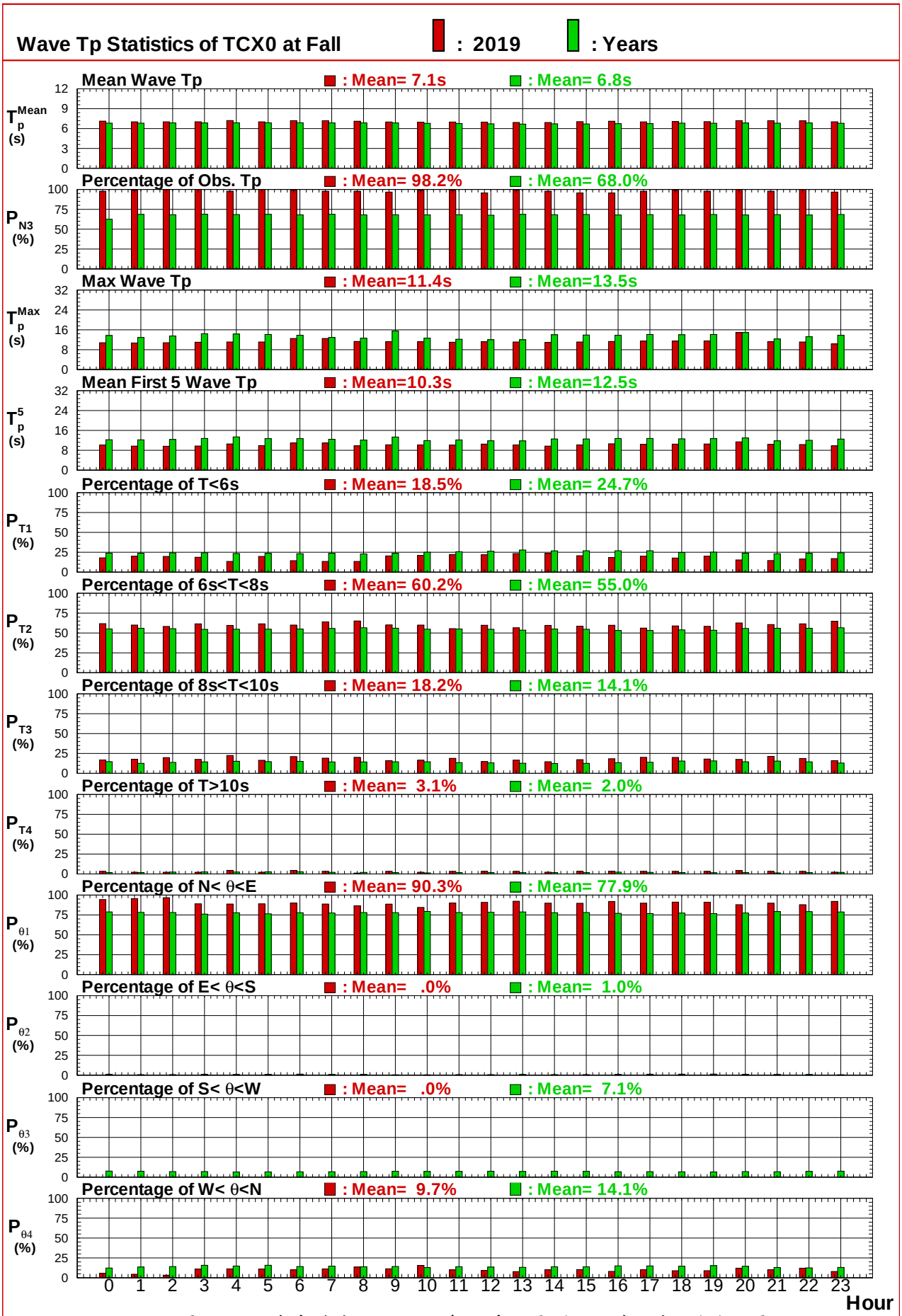


圖2.3.3h 臺中港域2019及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT2 V440TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

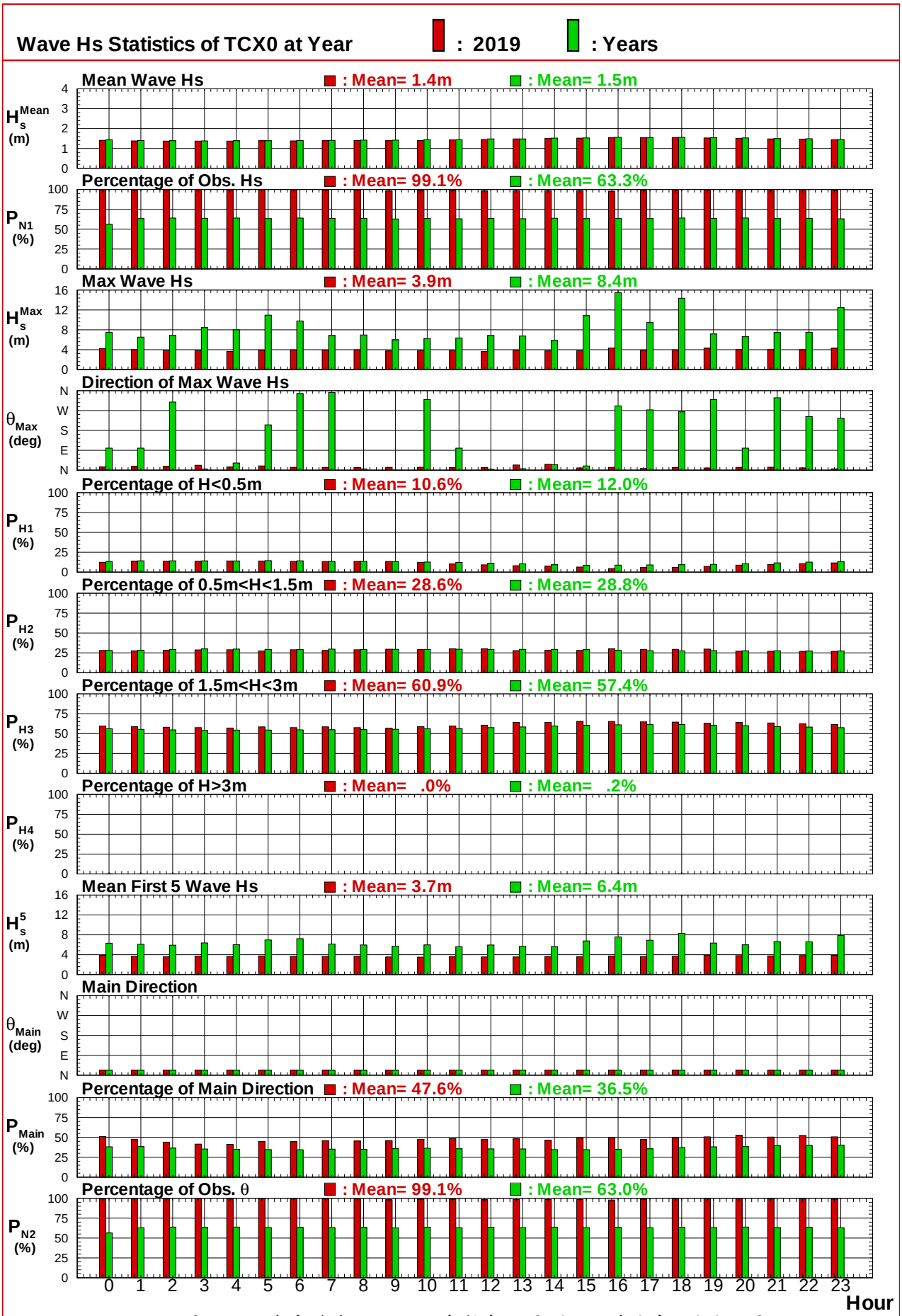


圖2.3.3i 臺中港域2019及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS2 V440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

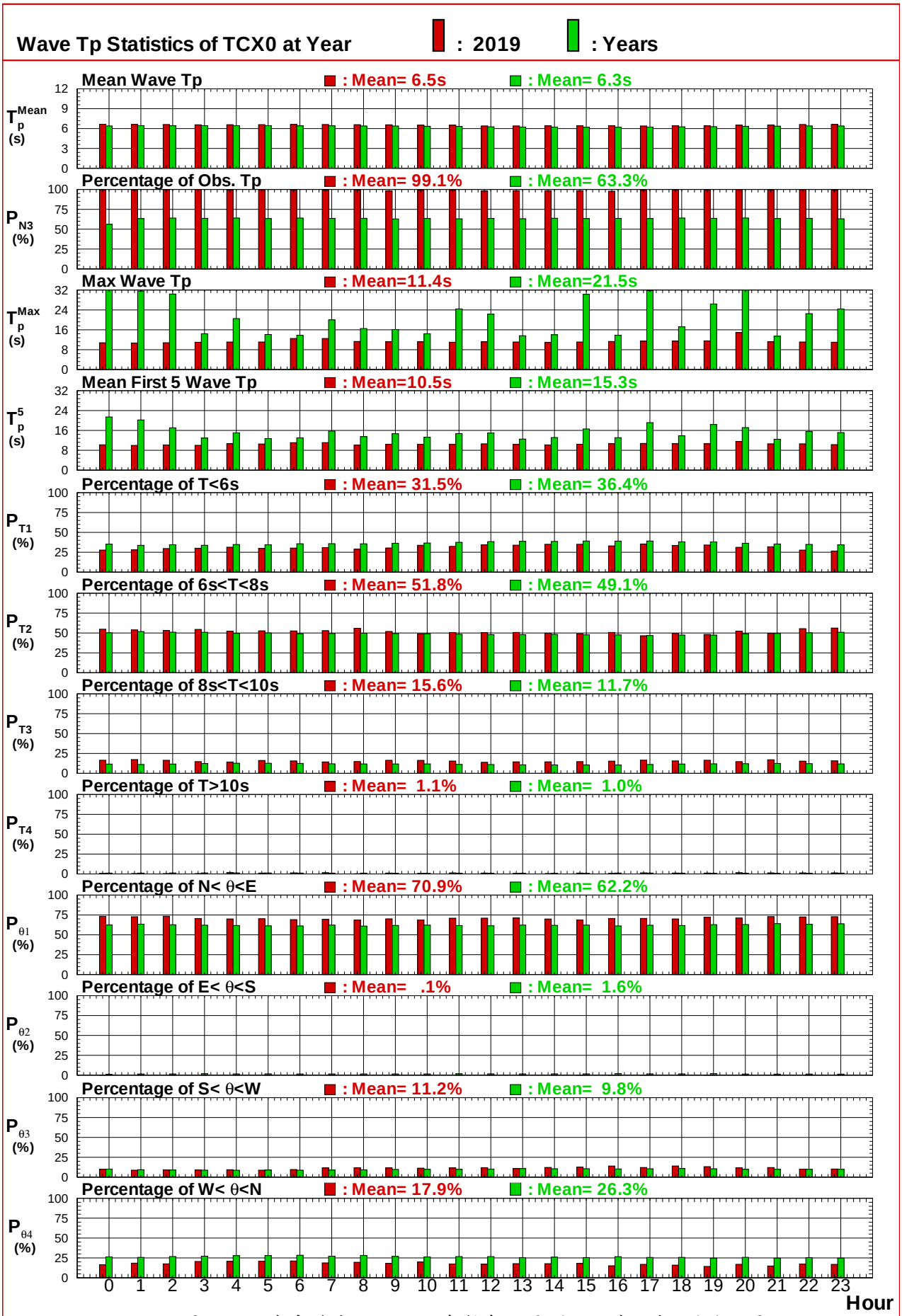


圖2.3.3j 臺中港域2019及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT2 V440TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

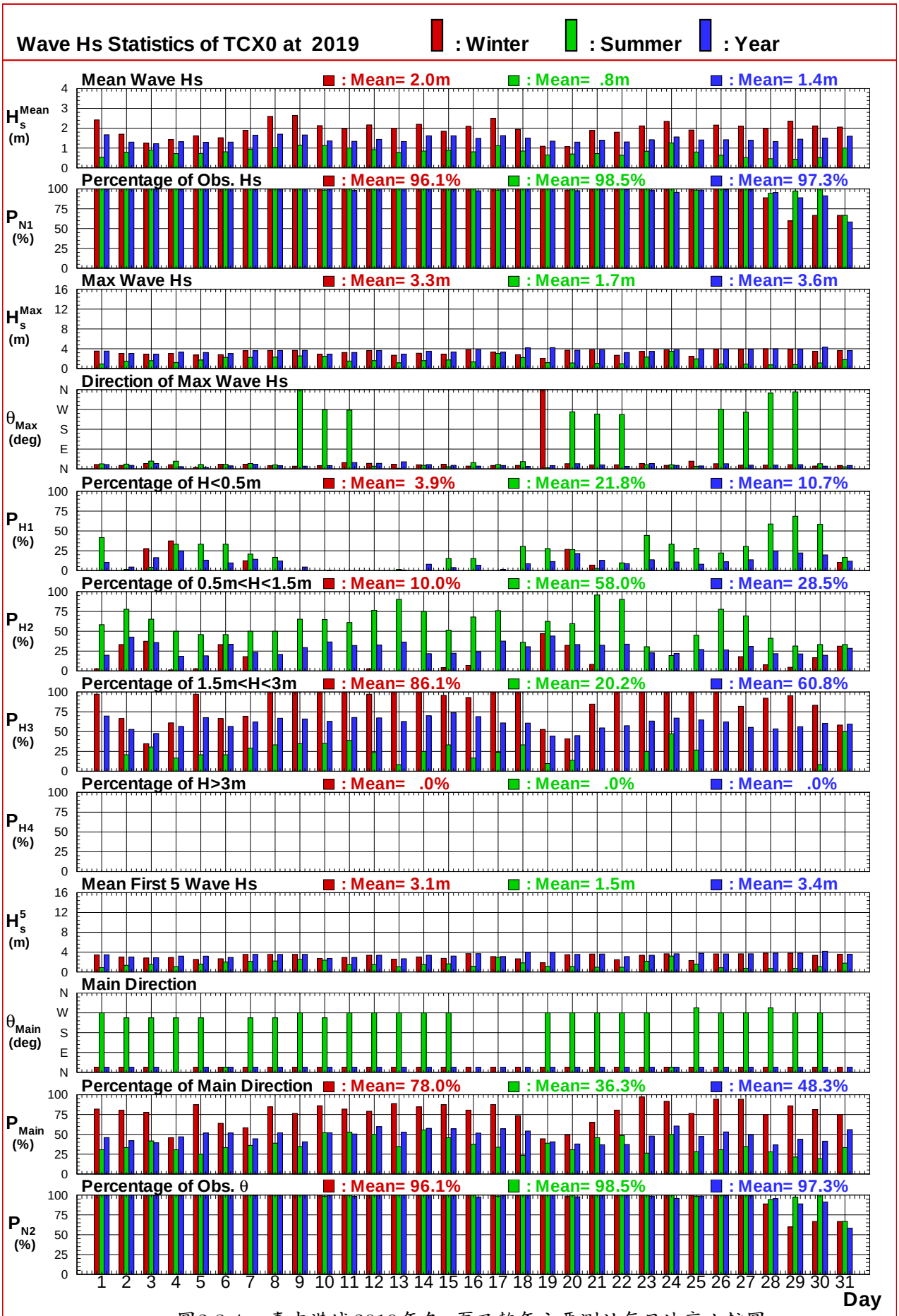


圖2.3.4a 臺中港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V190TCX0.TS3 V190TCX0.TS3 V190TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

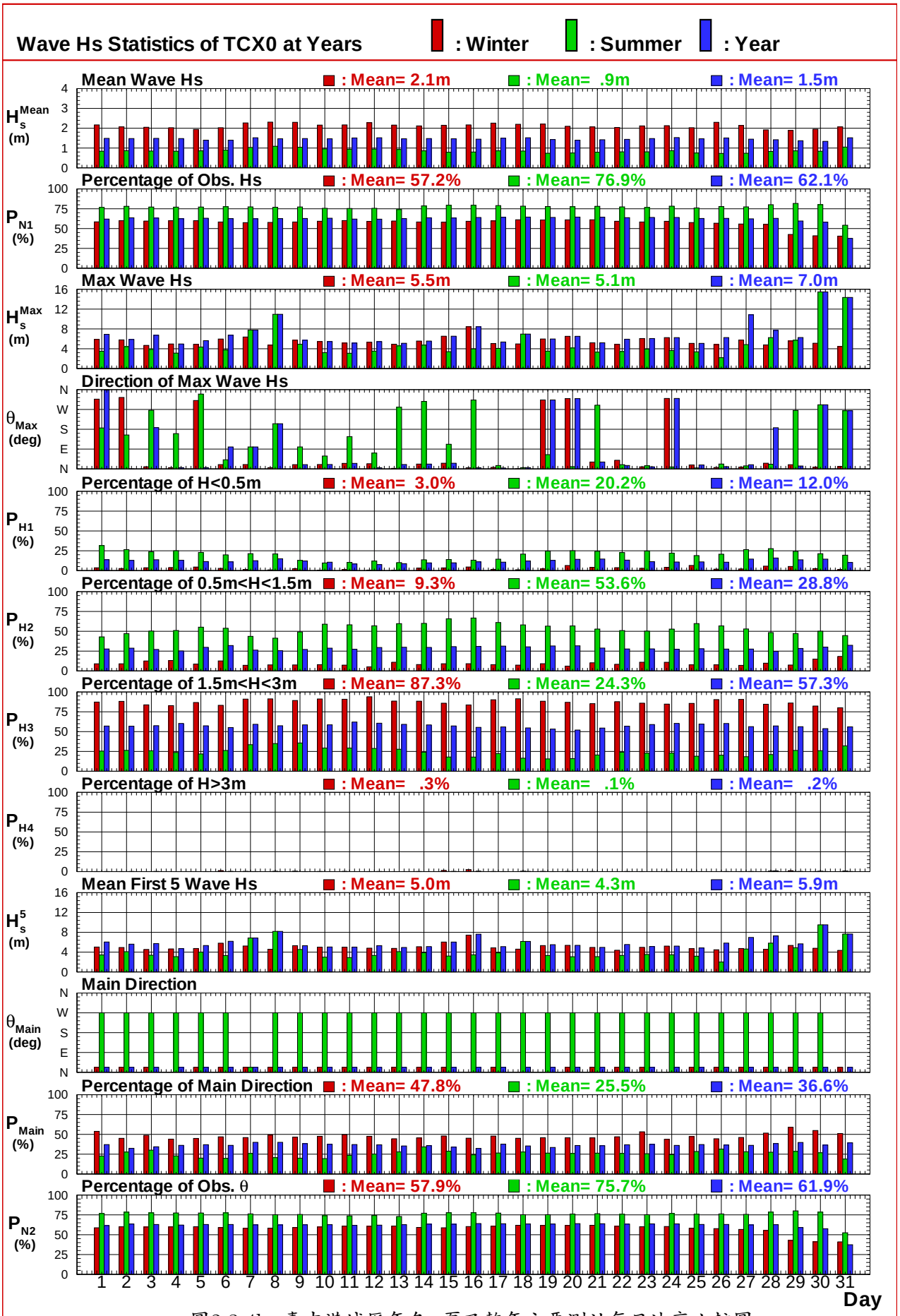


圖2.3.4b 臺中港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440TCX0.TS3 V440TCX0.TS3 V440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

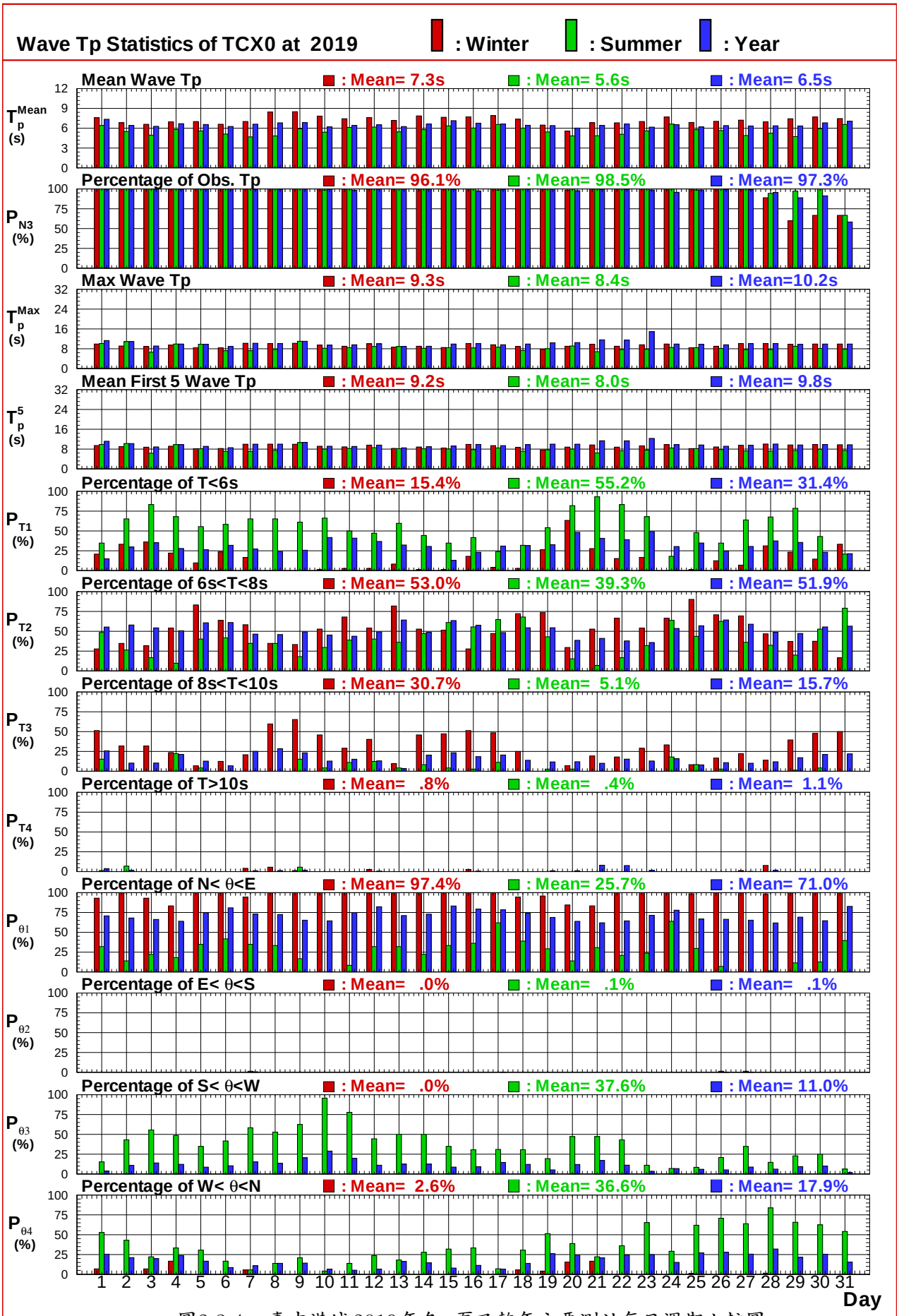


圖2.3.4c 臺中港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V190TCX0.TT3 V190TCX0.TT3 V190TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

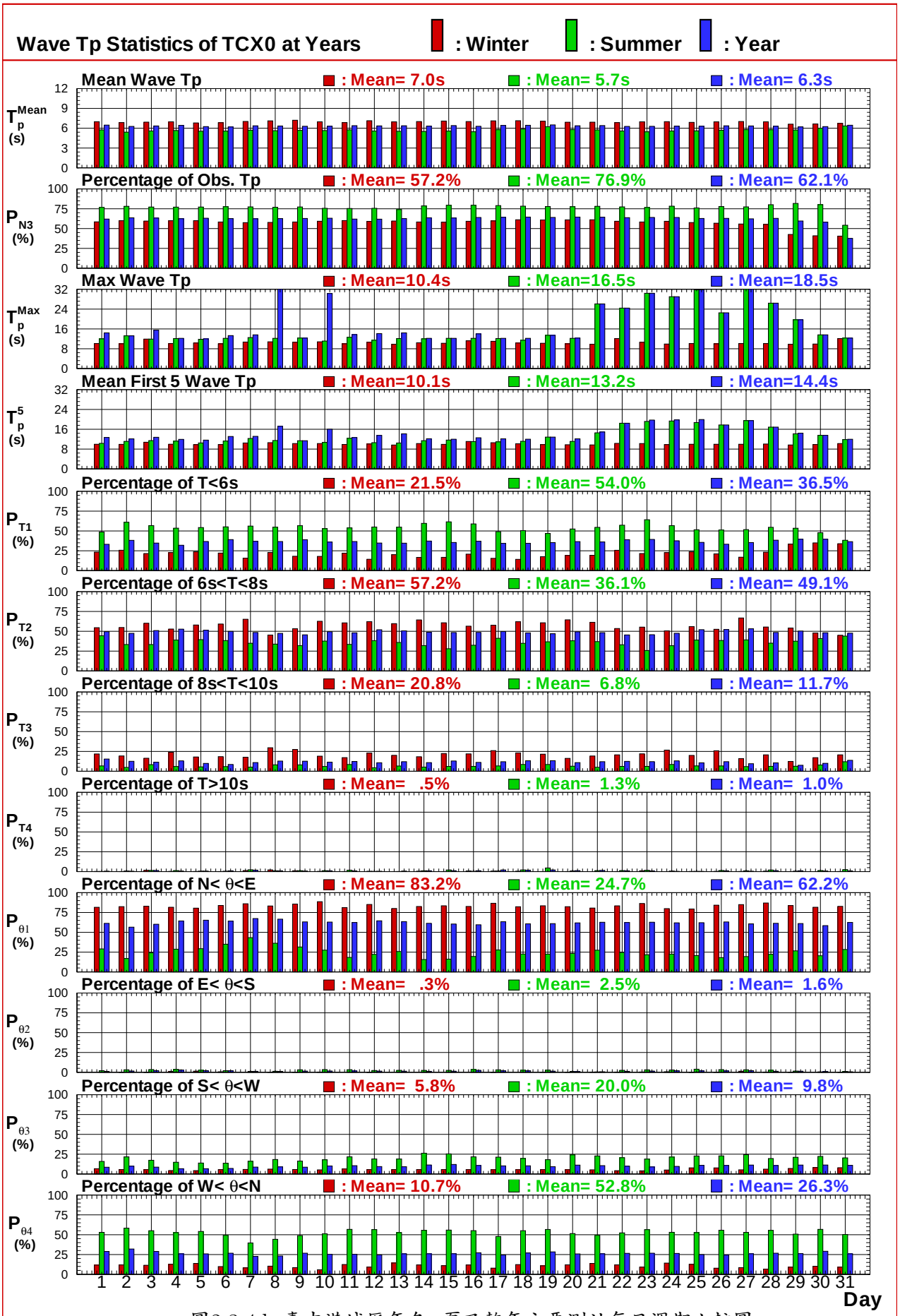


圖2.3.4d 臺中港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440TCX0.TT3 V440TCX0.TT3 V440TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

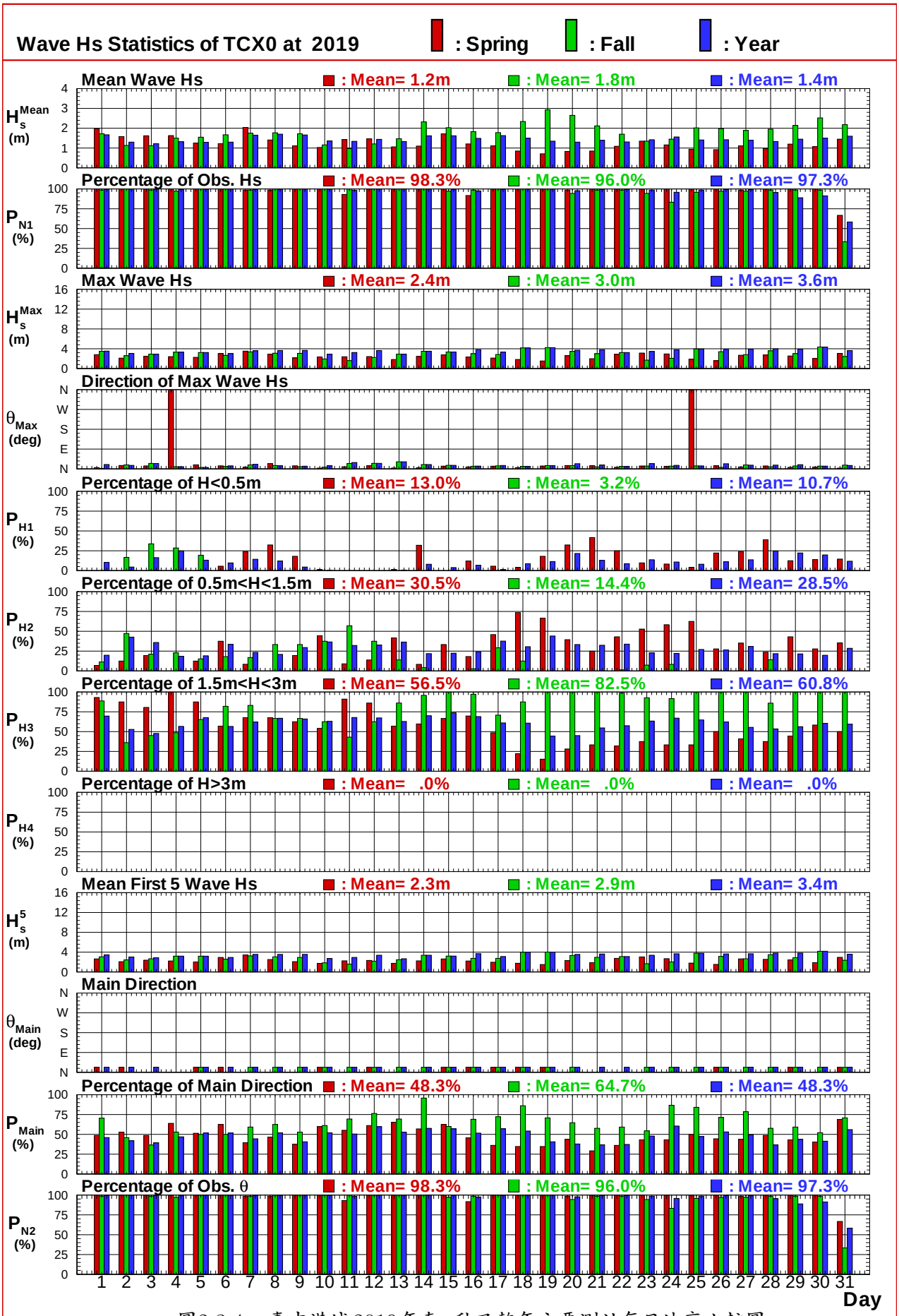


圖2.3.4e 臺中港域2019年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V190TCX0.TS3 V190TCX0.TS3 V190TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

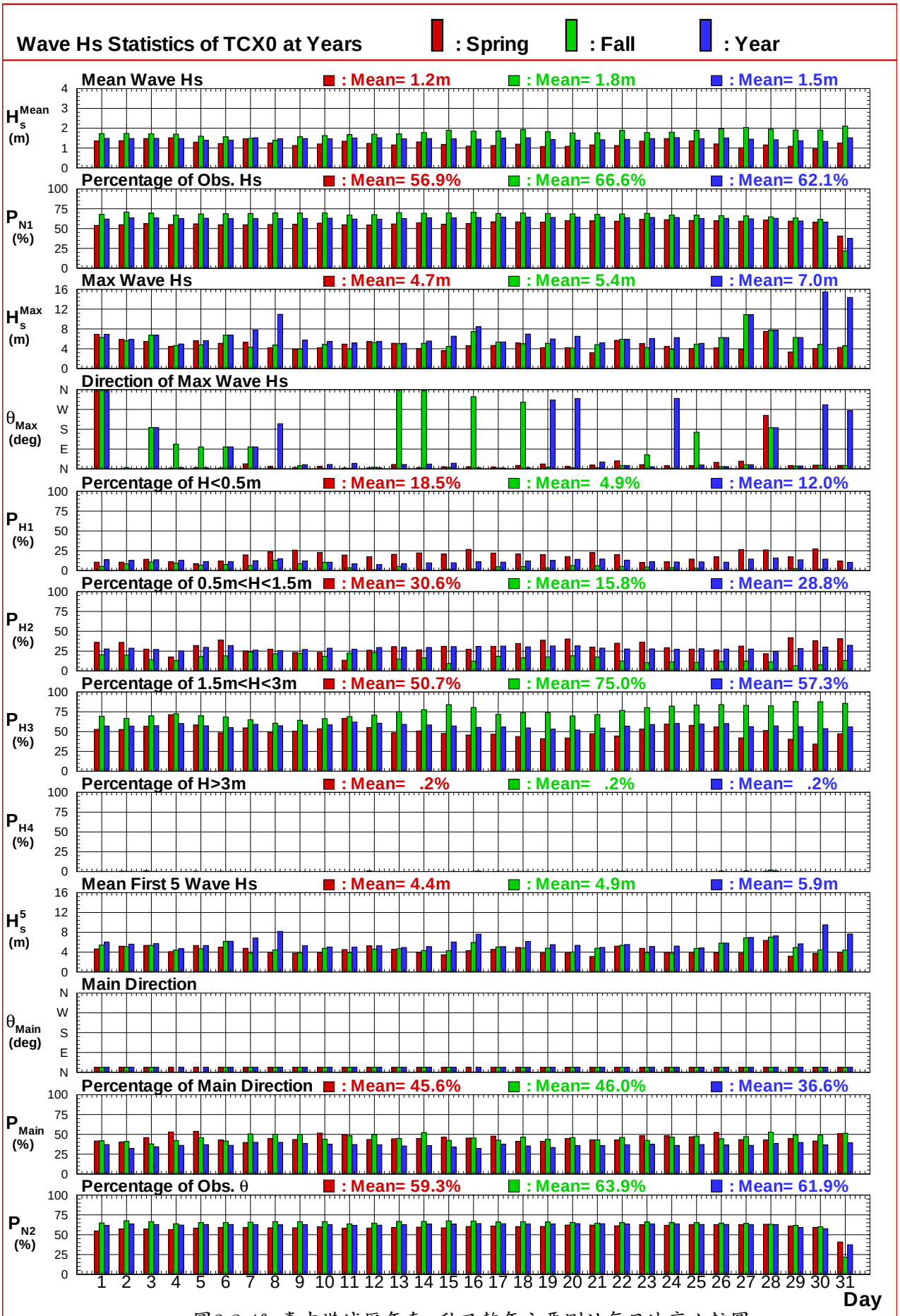


圖2.3.4f 臺中港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440TCX0.TS3 V440TCX0.TS3 V440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

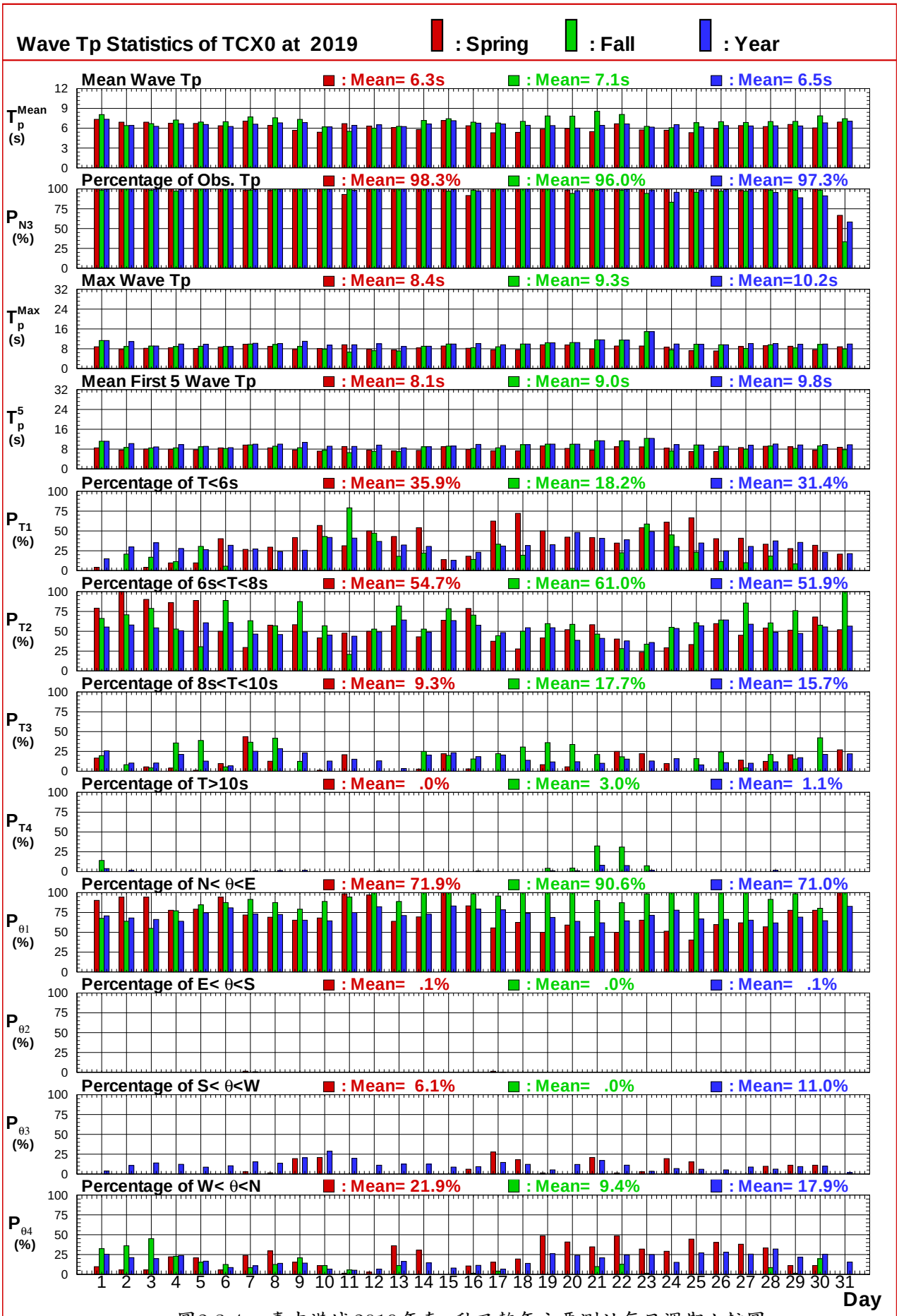


圖2.3.4g 臺中港域2019年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V190TCX0.TT3 V190TCX0.TT3 V190TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

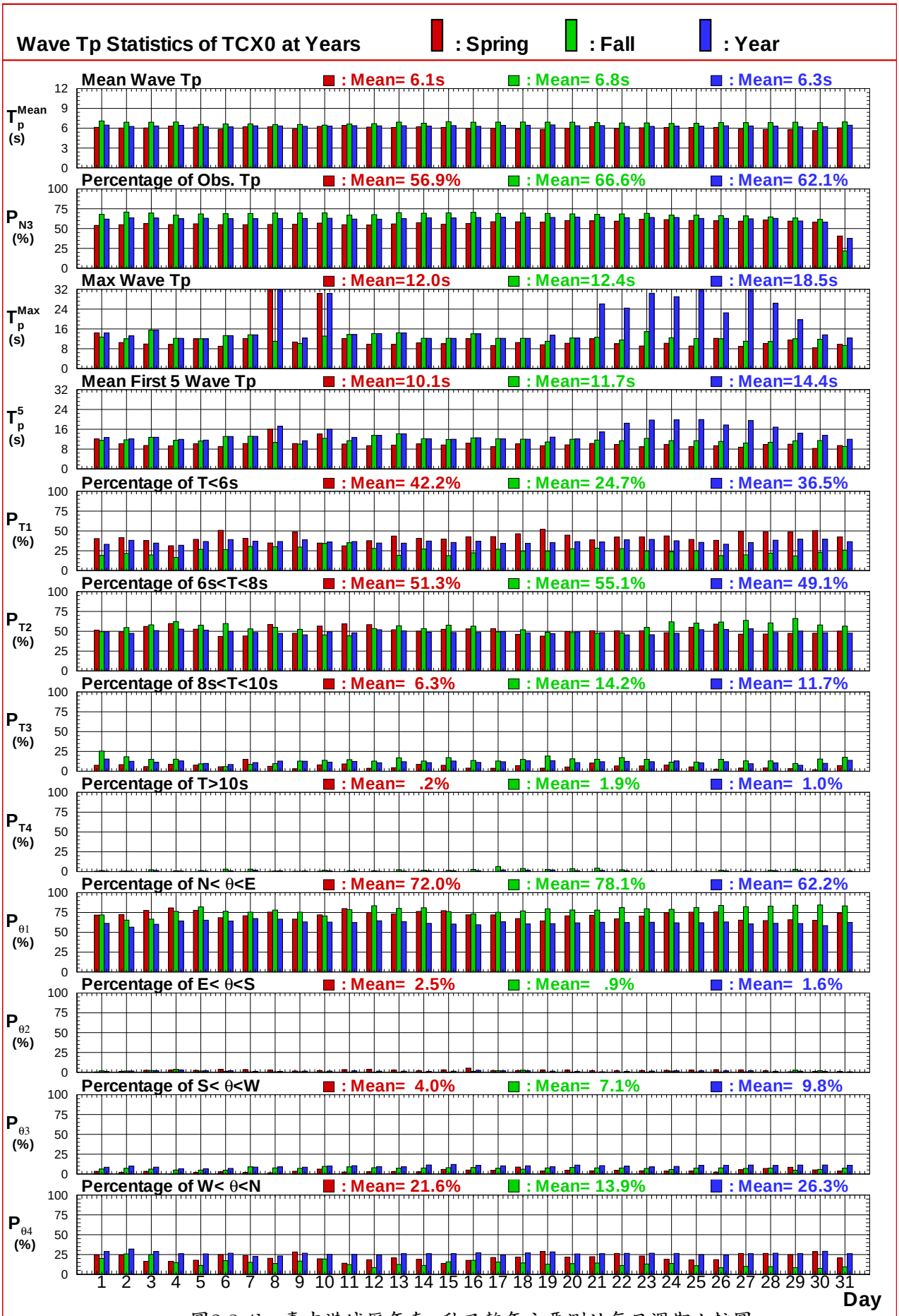


圖2.3.4h 臺中港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440TCX0.TT3 V440TCX0.TT3 V440TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

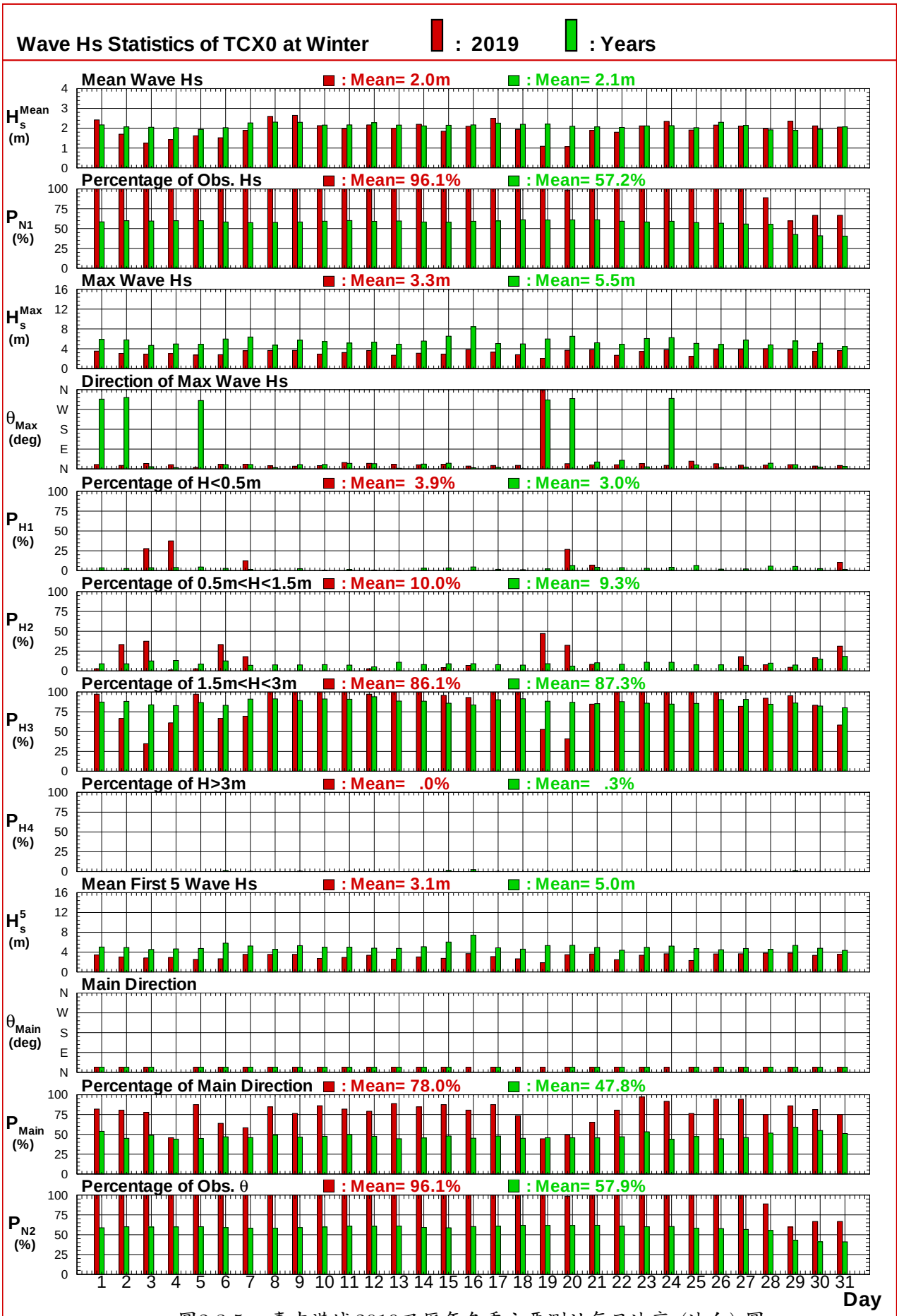


圖2.3.5a 臺中港域2019及歷年冬季主要測站每日波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS3 V440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

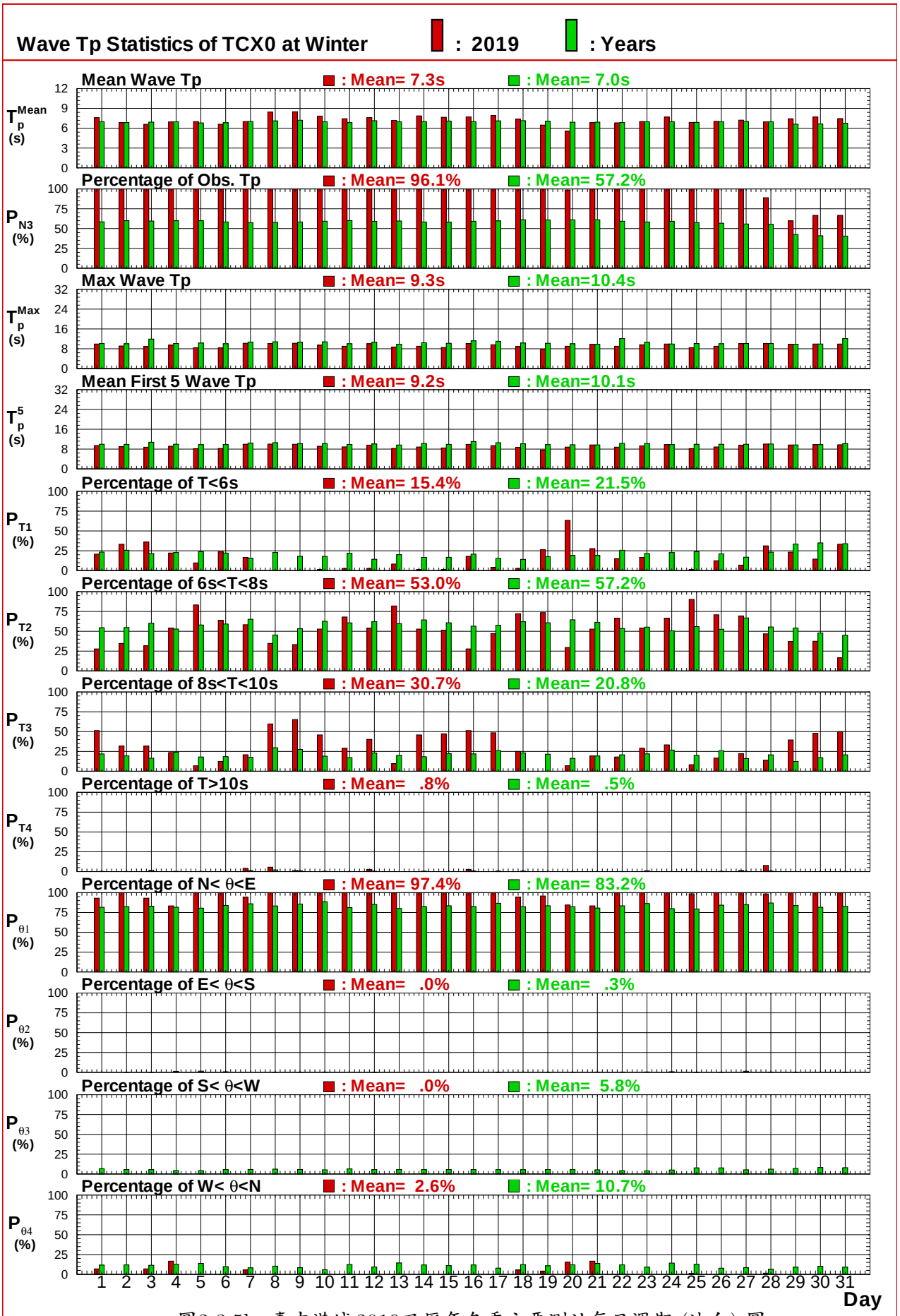


圖2.3.5b 臺中港域2019及歷年冬季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT3 V440TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

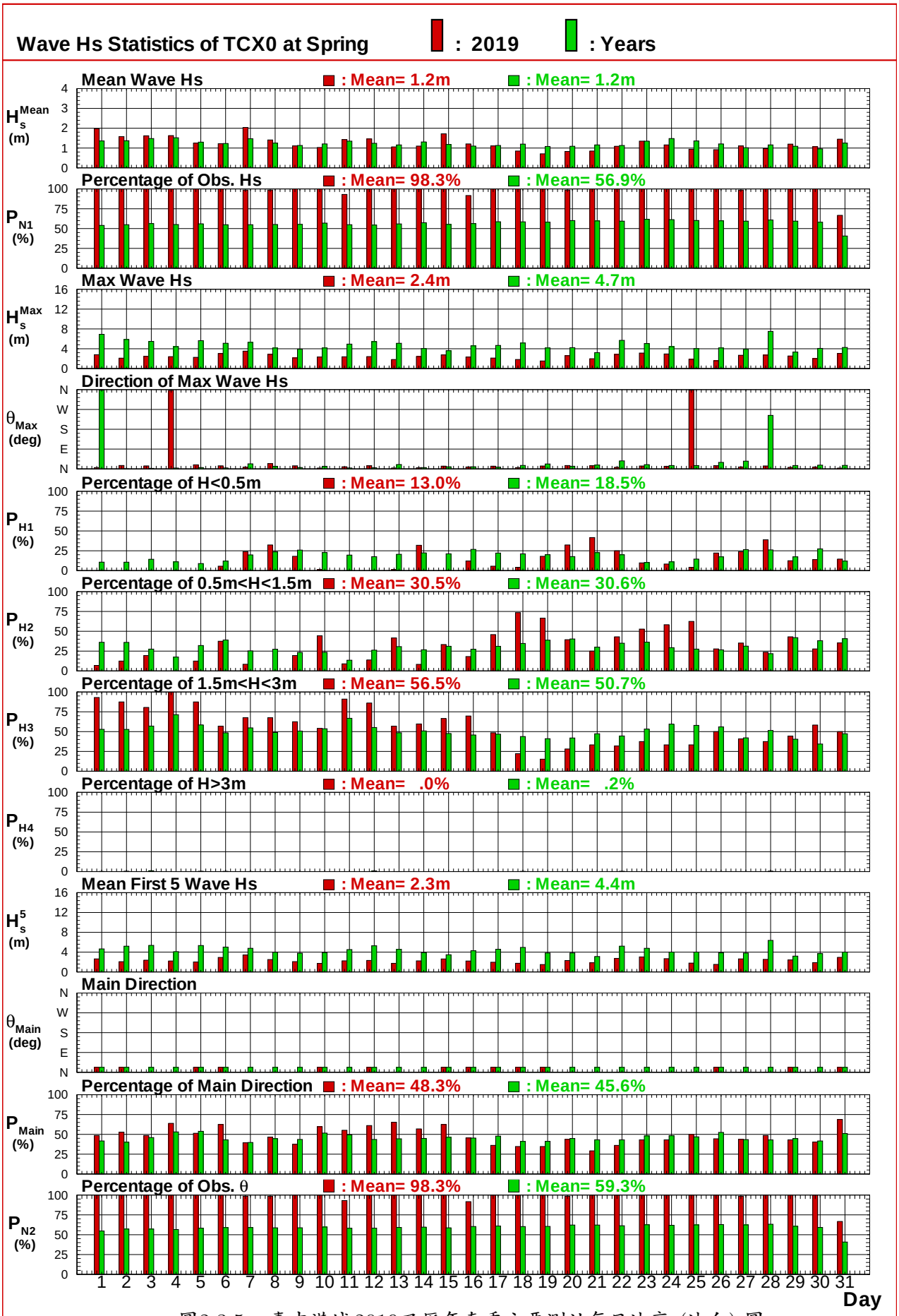


圖2.3.5c 臺中港域2019及歷年春季主要測站每日波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS3 V440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

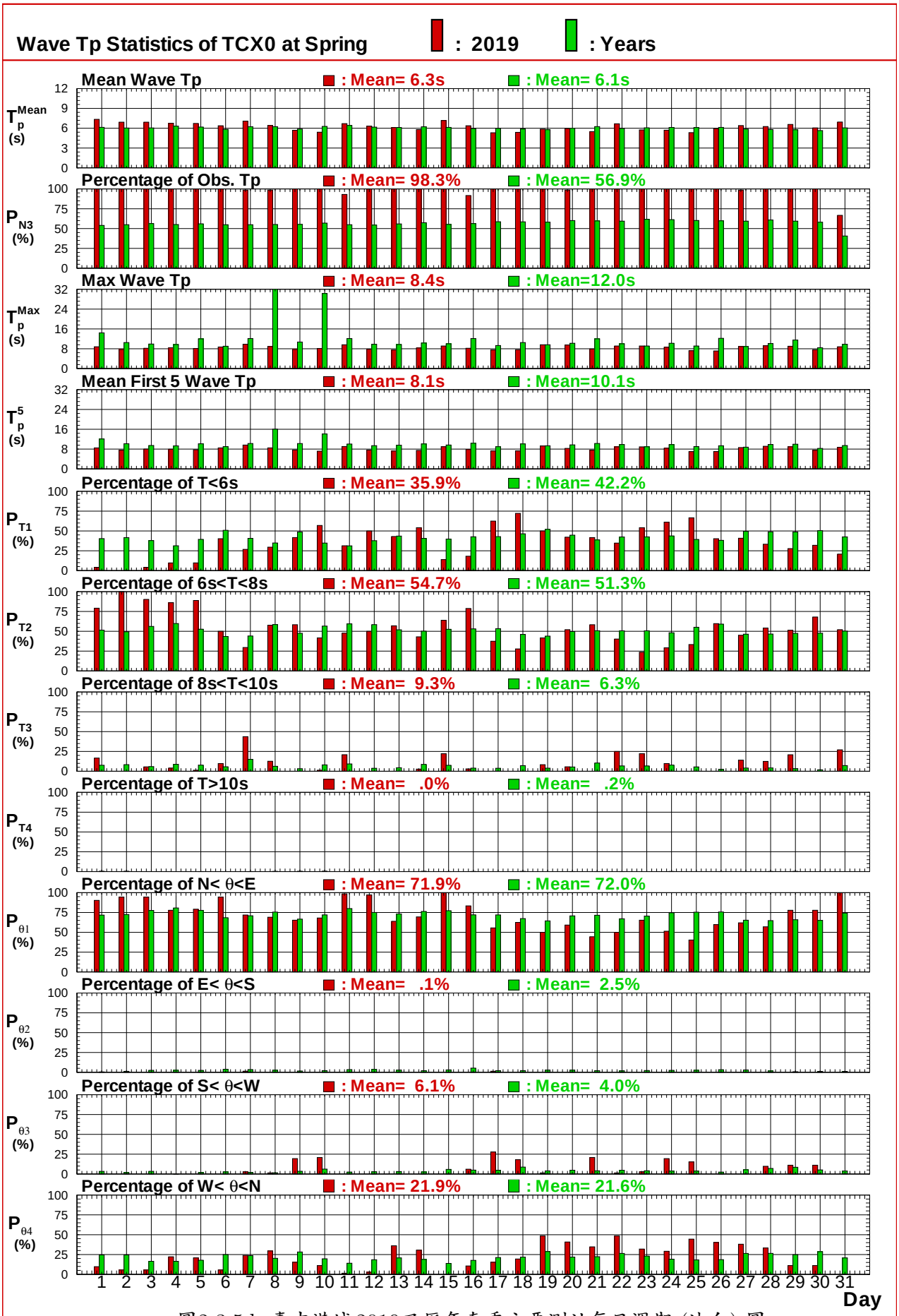


圖2.3.5d 臺中港域2019及歷年春季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT3 V440TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

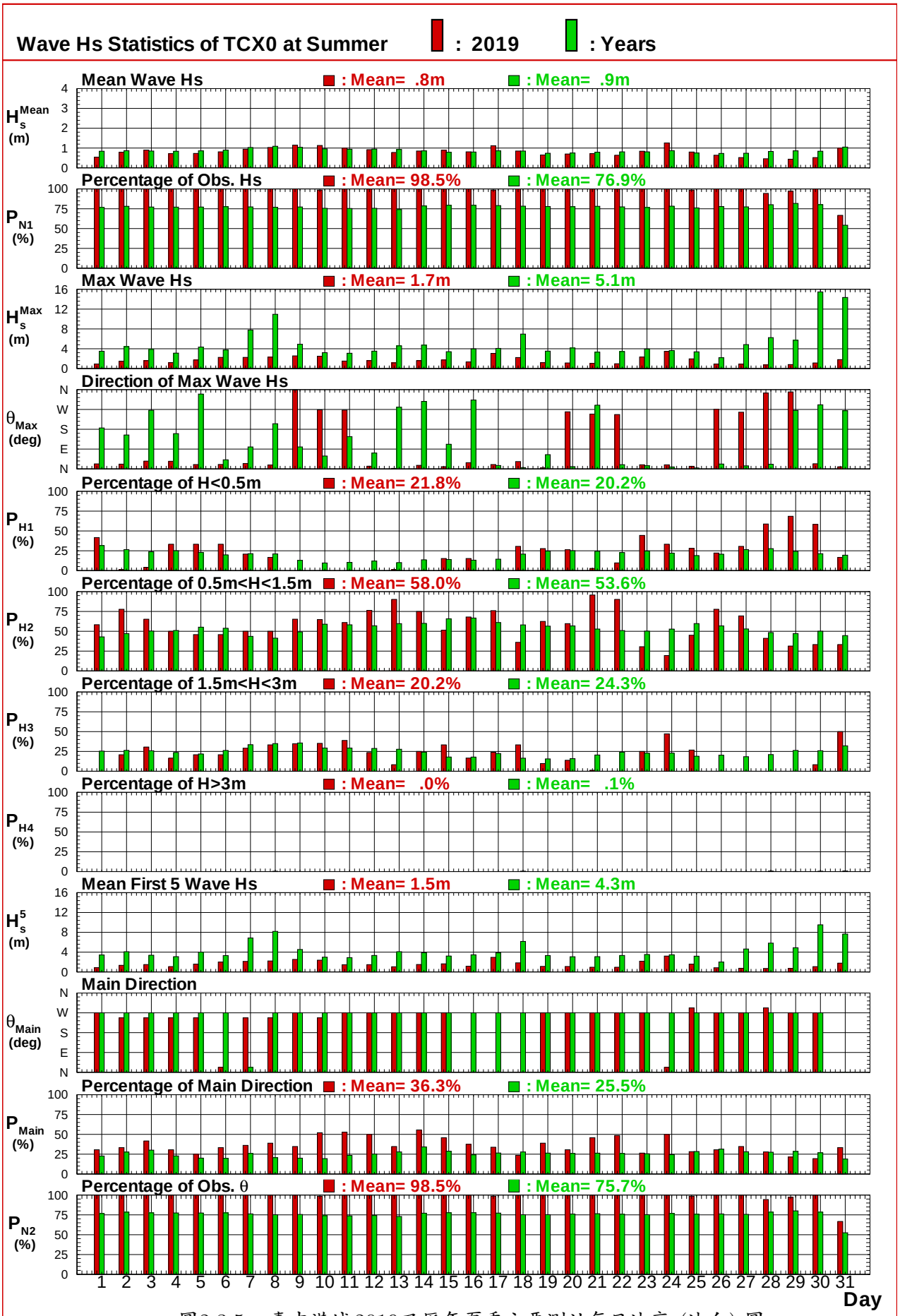


圖2.3.5e 臺中港域2019及歷年夏季主要測站每日波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS3 V440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

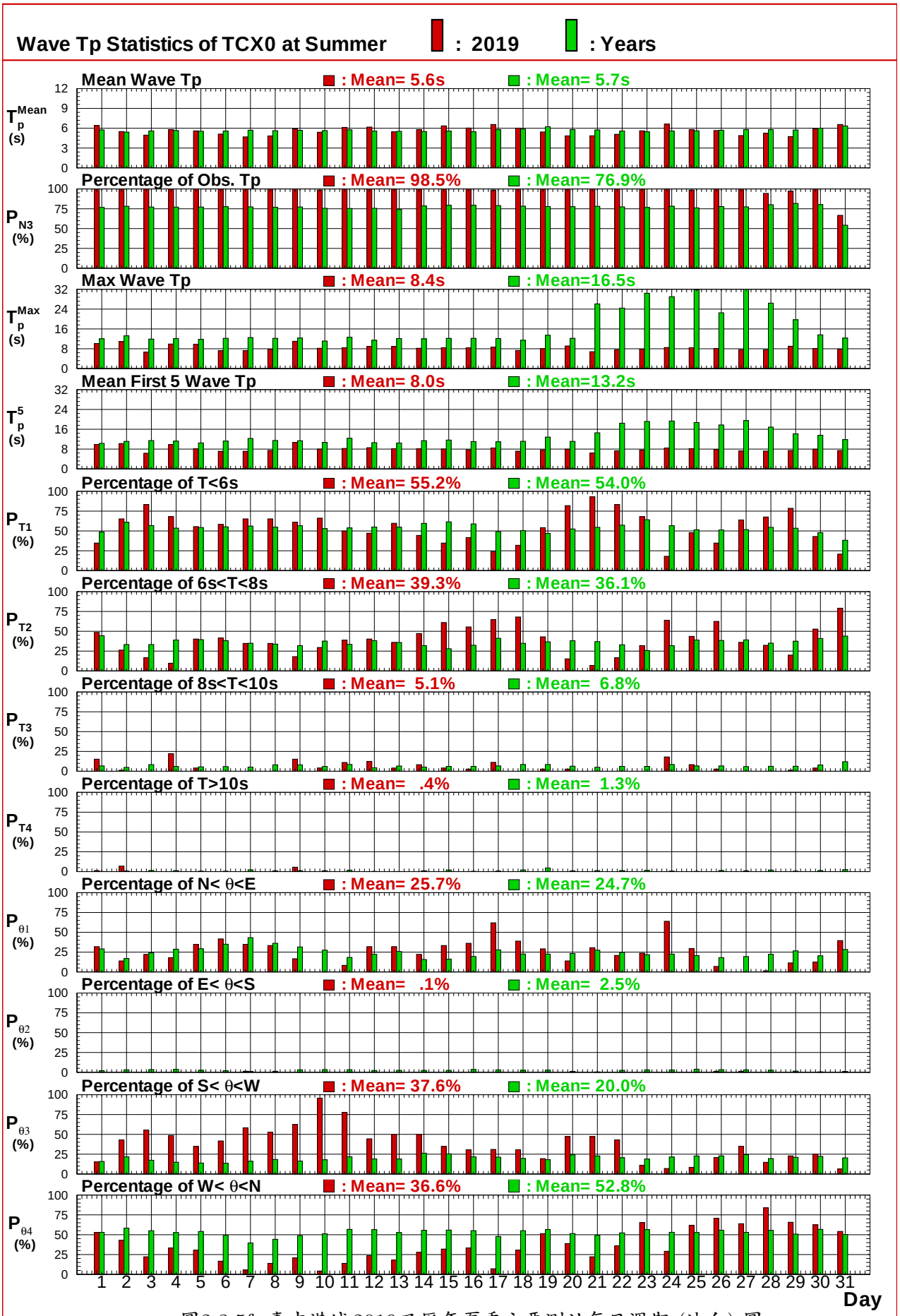


圖2.3.5f 臺中港域2019及歷年夏季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT3 V440TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

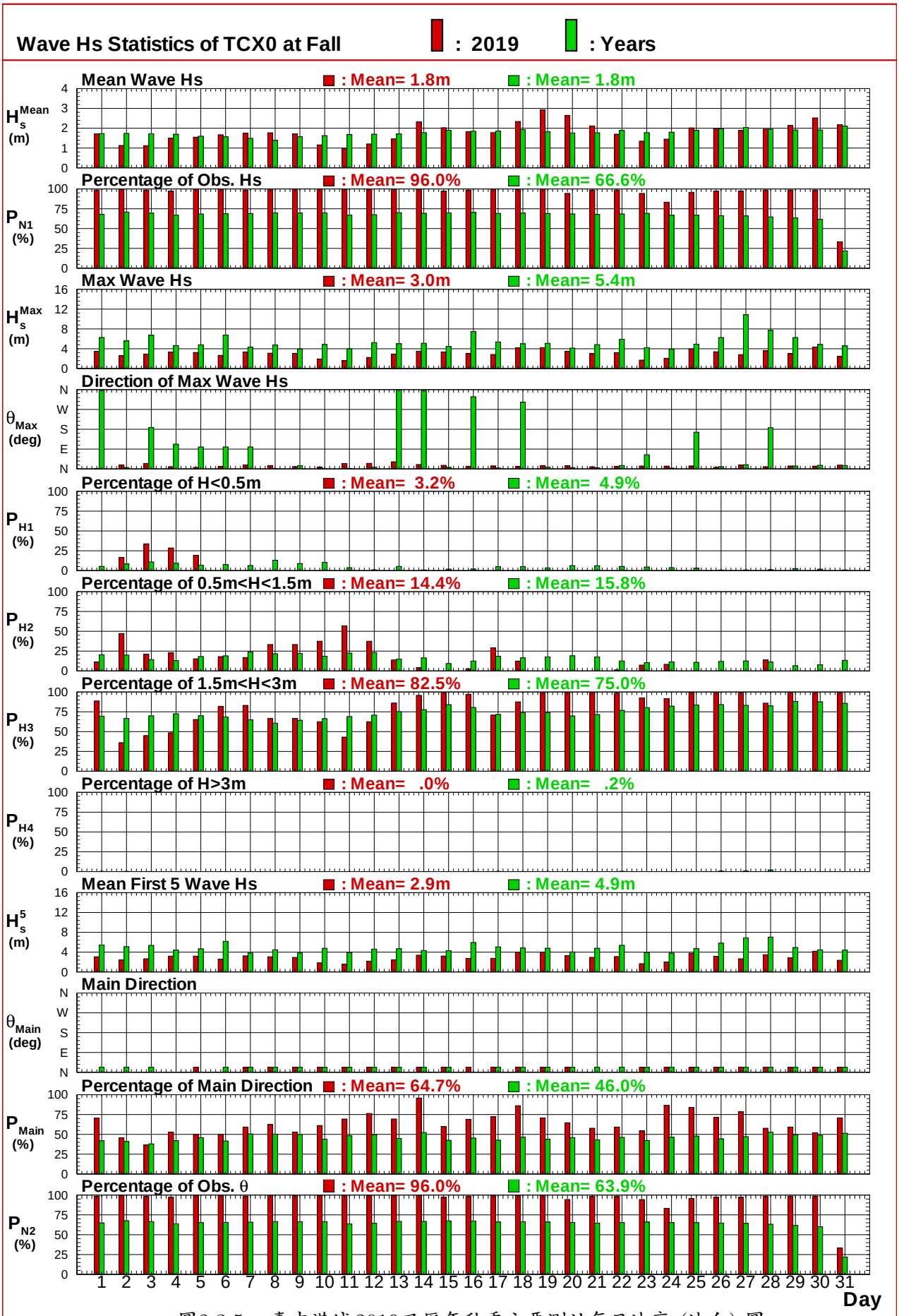


圖2.3.5g 臺中港域2019及歷年秋季主要測站每日波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS3 V440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

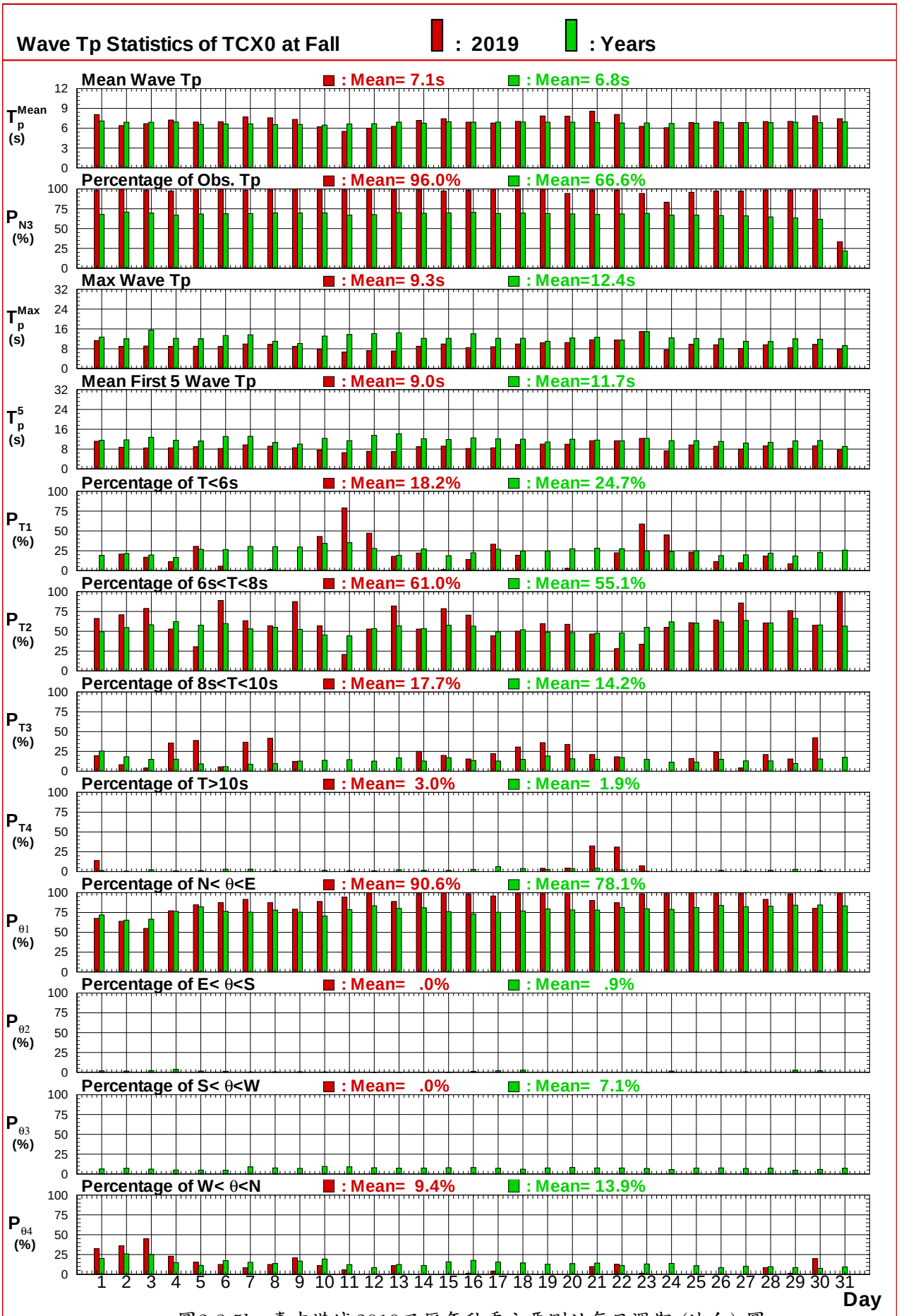


圖2.3.5h 臺中港域2019及歷年秋季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT3 V440TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

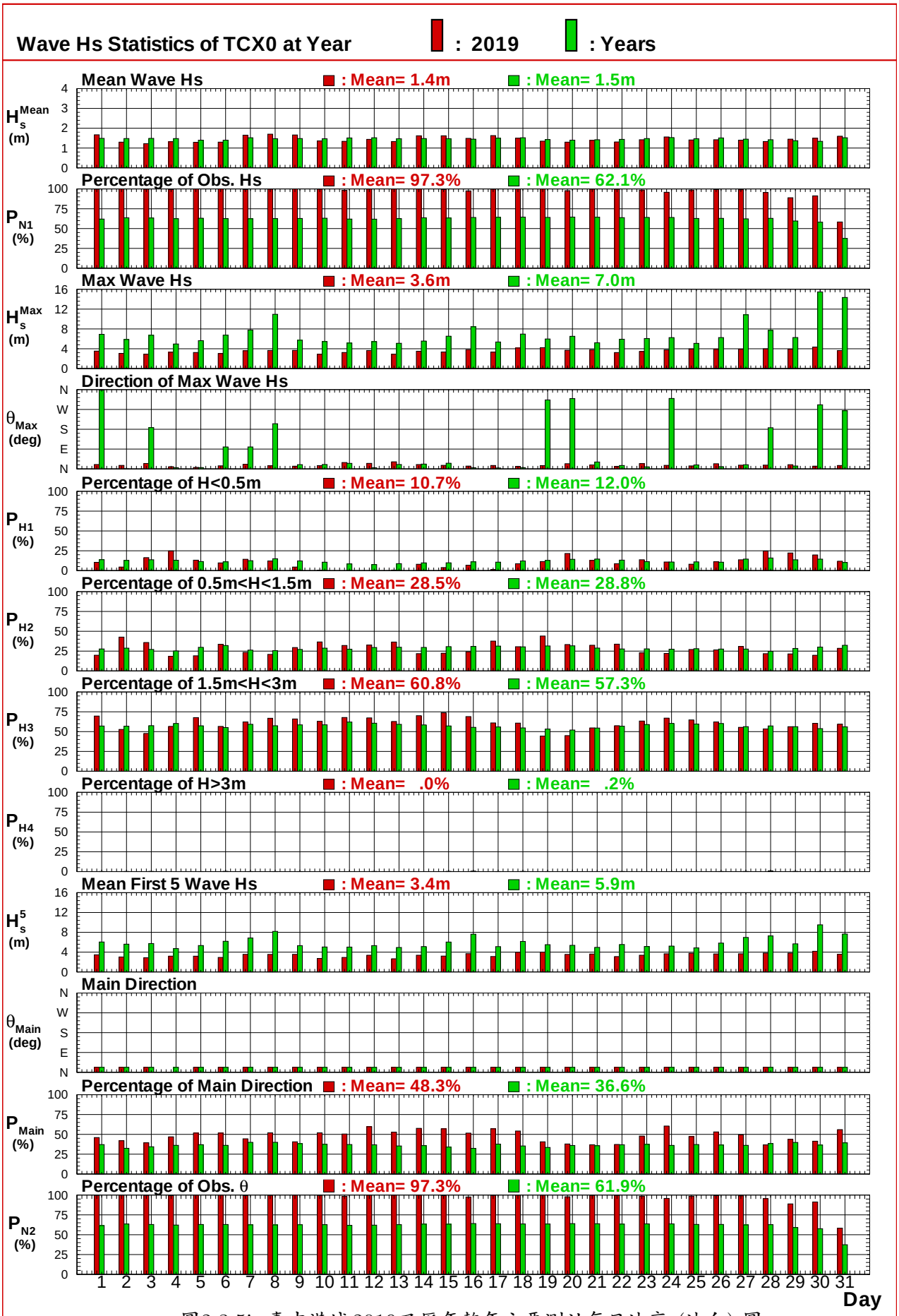


圖2.3.5i 臺中港域2019及歷年整年主要測站每日波高 (波向) 圖

V190TCX0.TS3 V440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

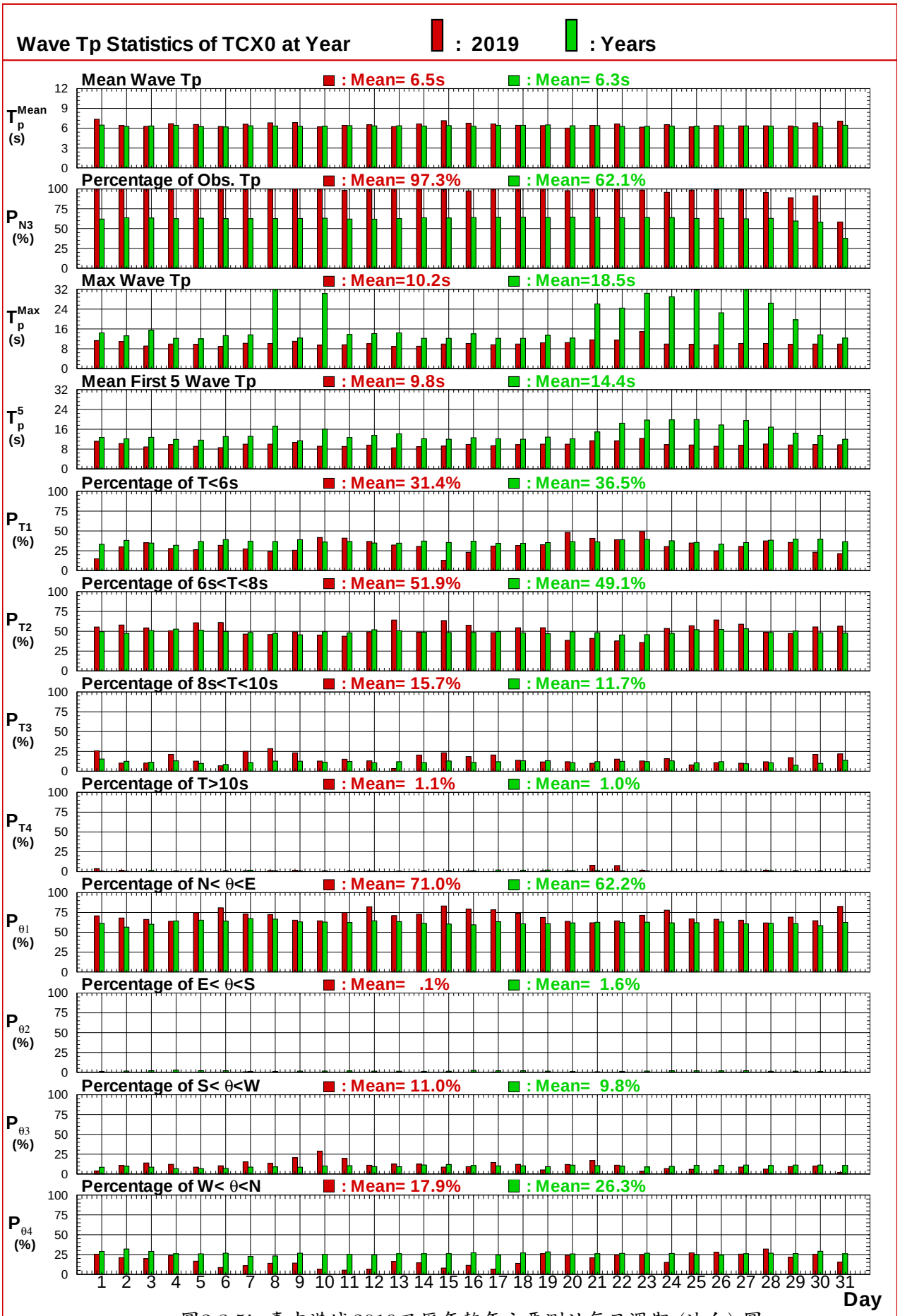


圖2.3.5j 臺中港域2019及歷年整年主要測站每日週期 (波向) 圖

V190TCX0.TT3 V440TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

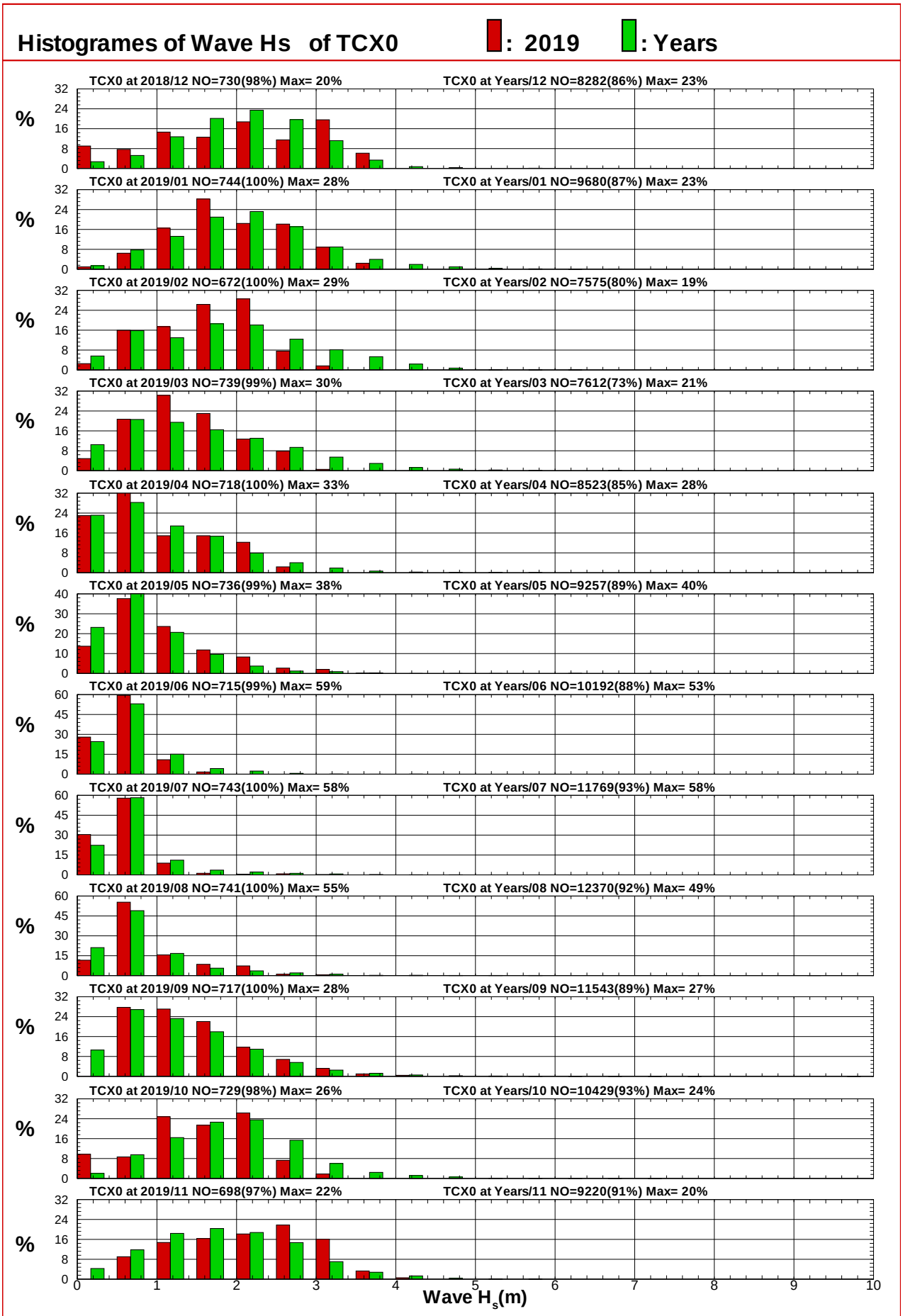


圖2.3.6a 2019年及歷年臺中港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V18CTCX0.IHQ V191TCX0.IHQ V192TCX0.IHQ V193TCX0.IHQ V194TCX0.IHQ V195TCX0.IHQ
V196TCX0.IHQ V197TCX0.IHQ V198TCX0.IHQ V199TCX0.IHQ V19ATCX0.IHQ V19BTCX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

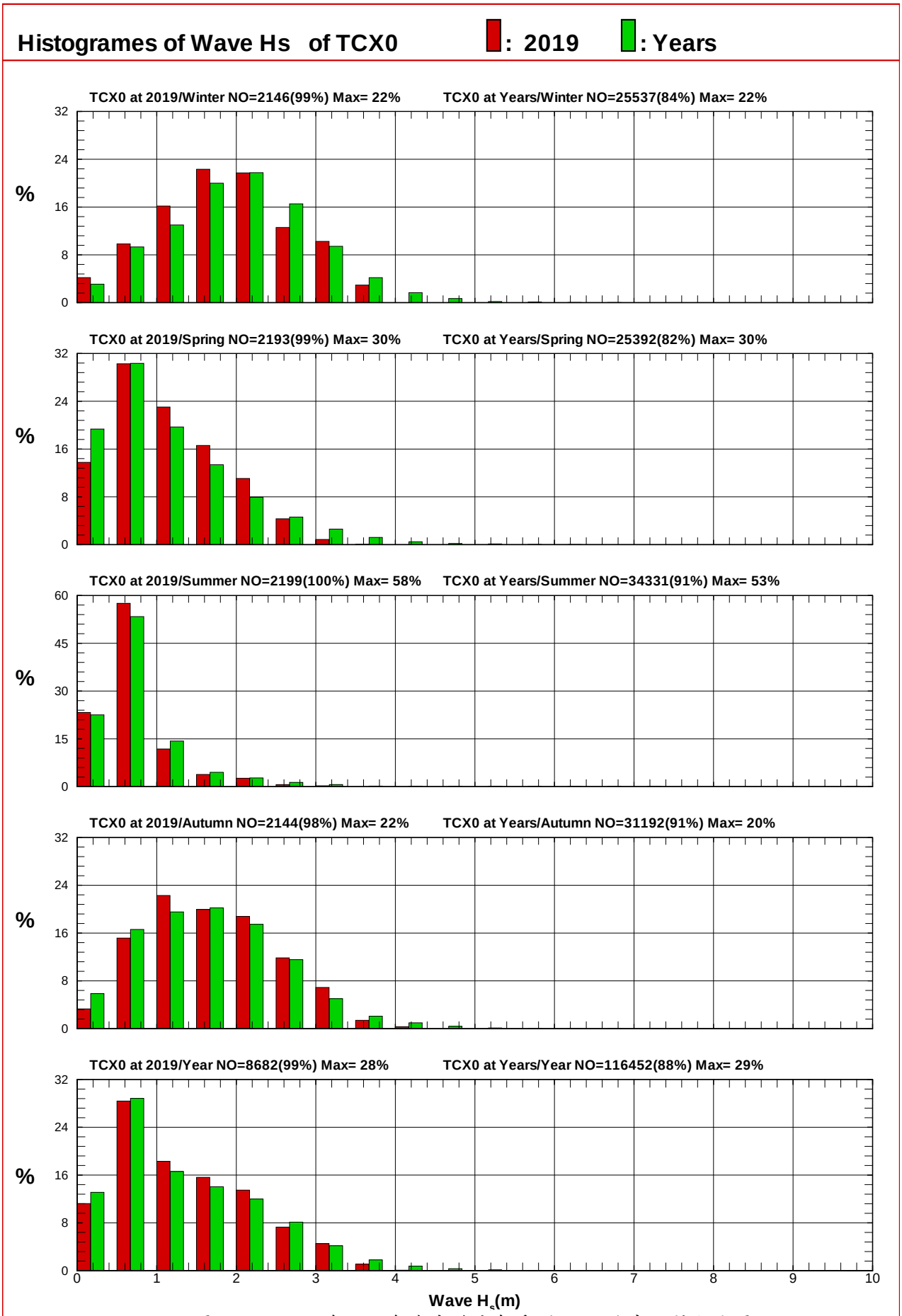


圖2.3.6b 2019年及歷年臺中港域每季測站 X 波高統計方塊圖

V19WTCX0.IHQ V19NTCX0.IHQ V19STCX0.IHQ V19FTCX0.IHQ V190TCX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

圖2.3.6c 2019年及歷年臺中港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V18CTCX0.IDQ V191TCX0.IDQ V192TCX0.IDQ V193TCX0.IDQ V194TCX0.IDQ V195TCX0.IDQ
V196TCX0.IDQ V197TCX0.IDQ V198TCX0.IDQ V199TCX0.IDQ V19ATCX0.IDQ V19BTCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

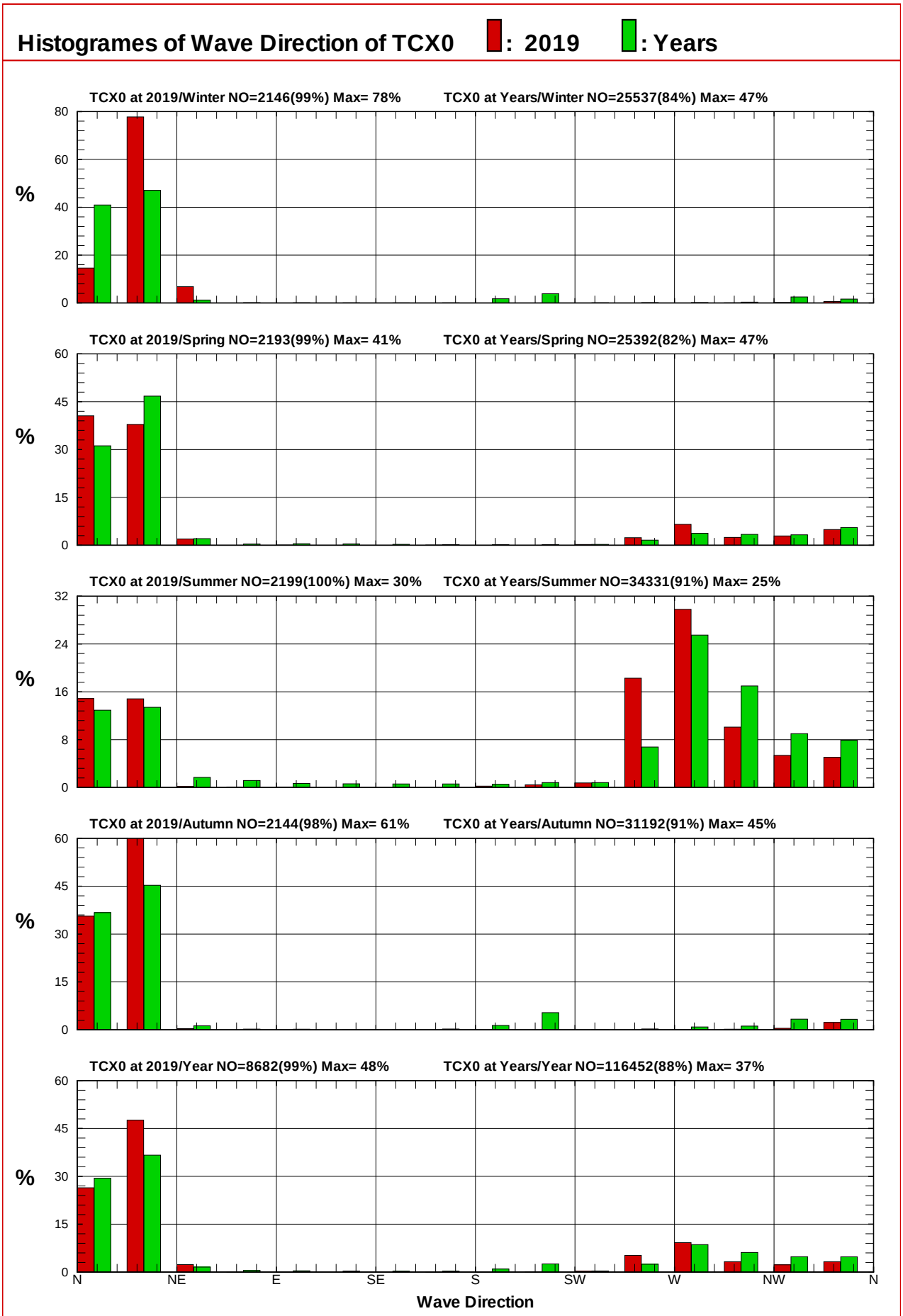


圖2.3.6d 2019年及歷年臺中港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V19WTCX0.IDQ V19NTCX0.IDQ V19STCX0.IDQ V19FTCX0.IDQ V190TCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wave Tp of TCX0

: 2019 : Years

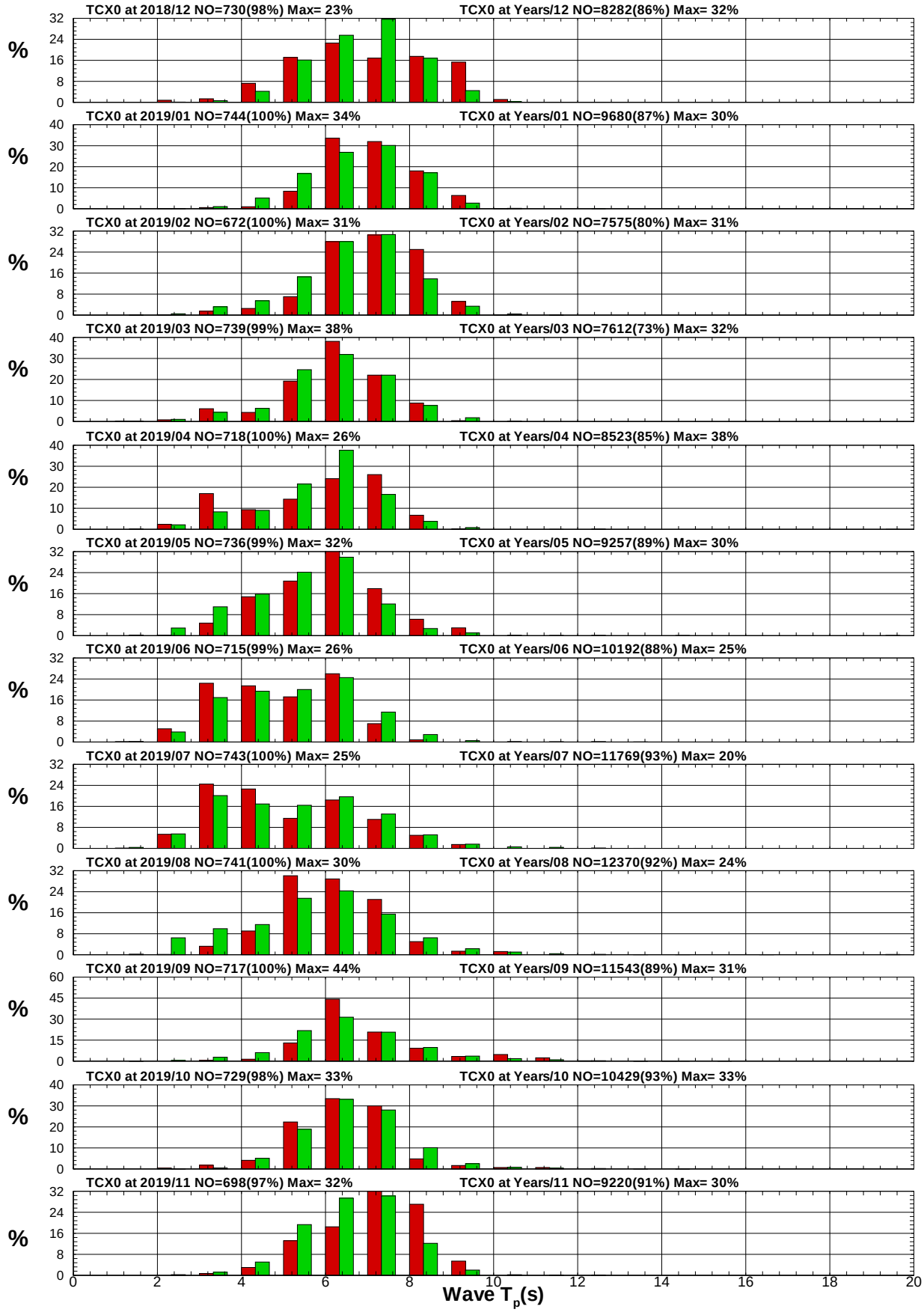


圖2.3.6e 2019年及歷年臺中港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V18CTCX0.ITQ V191TCX0.ITQ V192TCX0.ITQ V193TCX0.ITQ V194TCX0.ITQ V195TCX0.ITQ
V196TCX0.ITQ V197TCX0.ITQ V198TCX0.ITQ V199TCX0.ITQ V19ATCX0.ITQ V19BTCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wave Tp of TCX0

: 2019 : Years

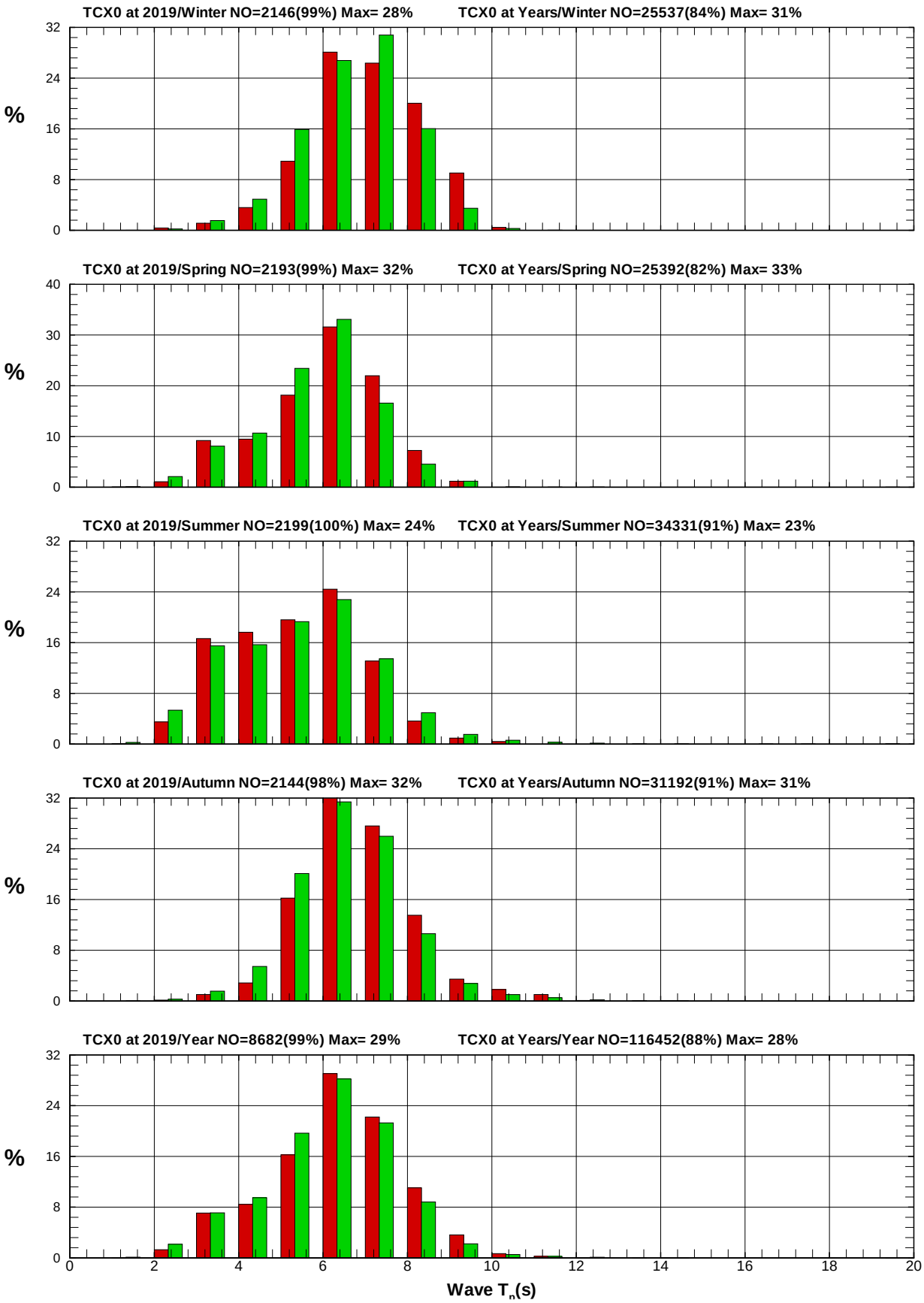


圖2.3.6f 2019年及歷年臺中港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V19WTCX0.ITQ V19NTCX0.ITQ V19STCX0.ITQ V19FTCX0.ITQ V190TCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

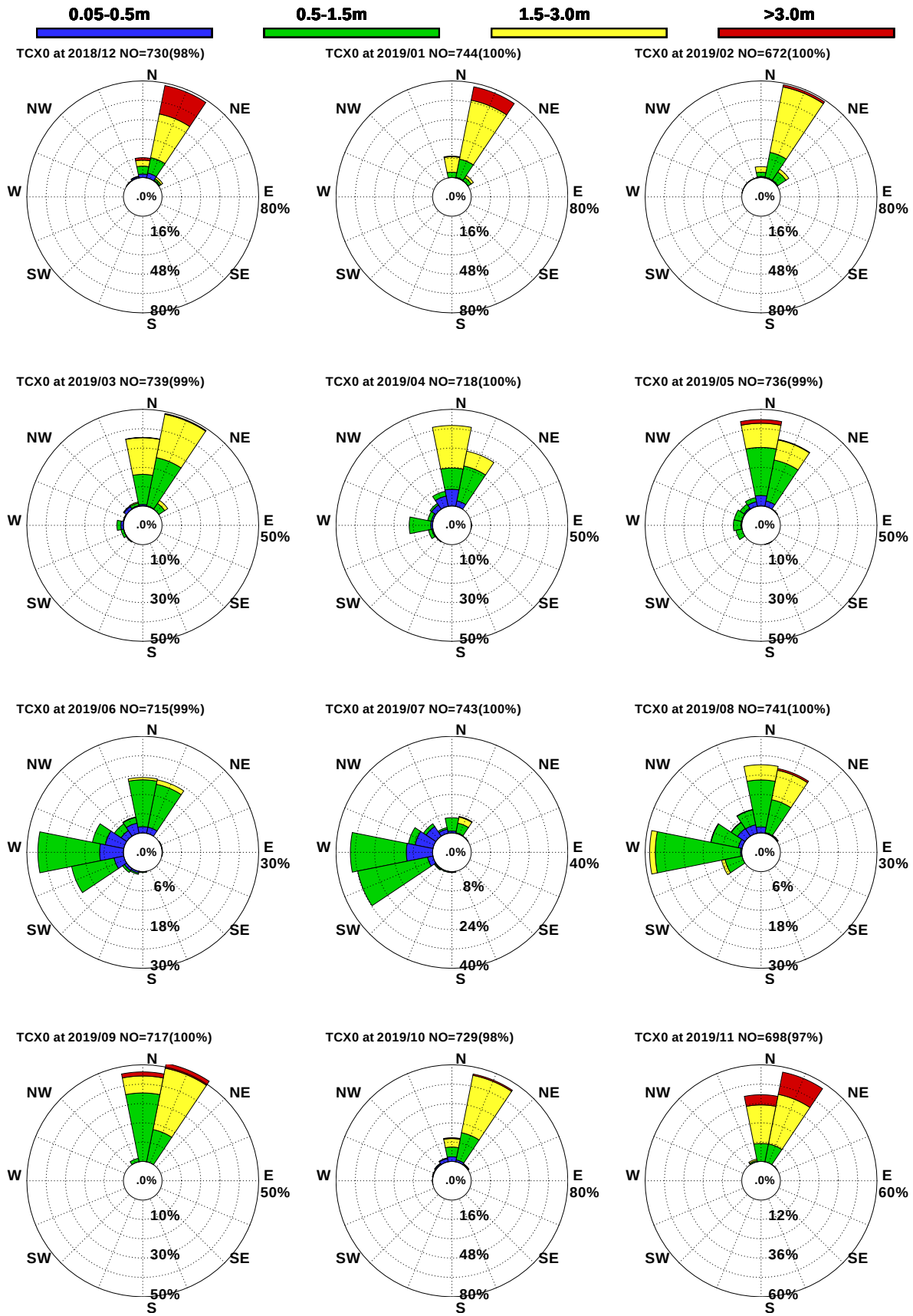


圖2.3.7a 2019年臺中港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V18CTCX0.RDB V191TCX0.RDB V192TCX0.RDB V193TCX0.RDB V194TCX0.RDB V195TCX0.RDB
V196TCX0.RDB V197TCX0.RDB V198TCX0.RDB V199TCX0.RDB V19ATCX0.RDB V19BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

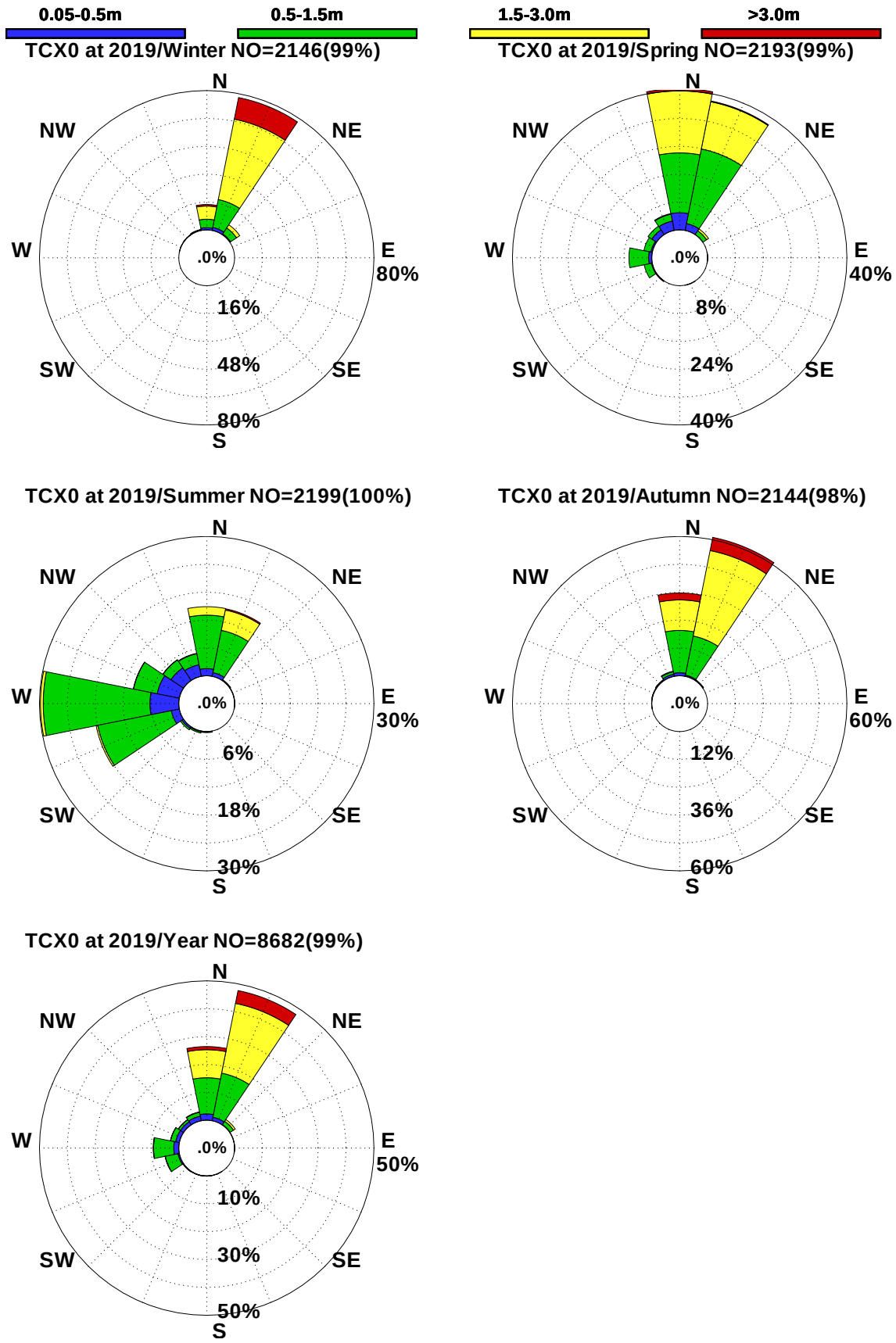


圖2.3.7b 2019年臺中港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

V19WTCX0.RDB V19NTCX0.RDB V19STCX0.RDB V19FTCX0.RDB V190TCX0.RDB | Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

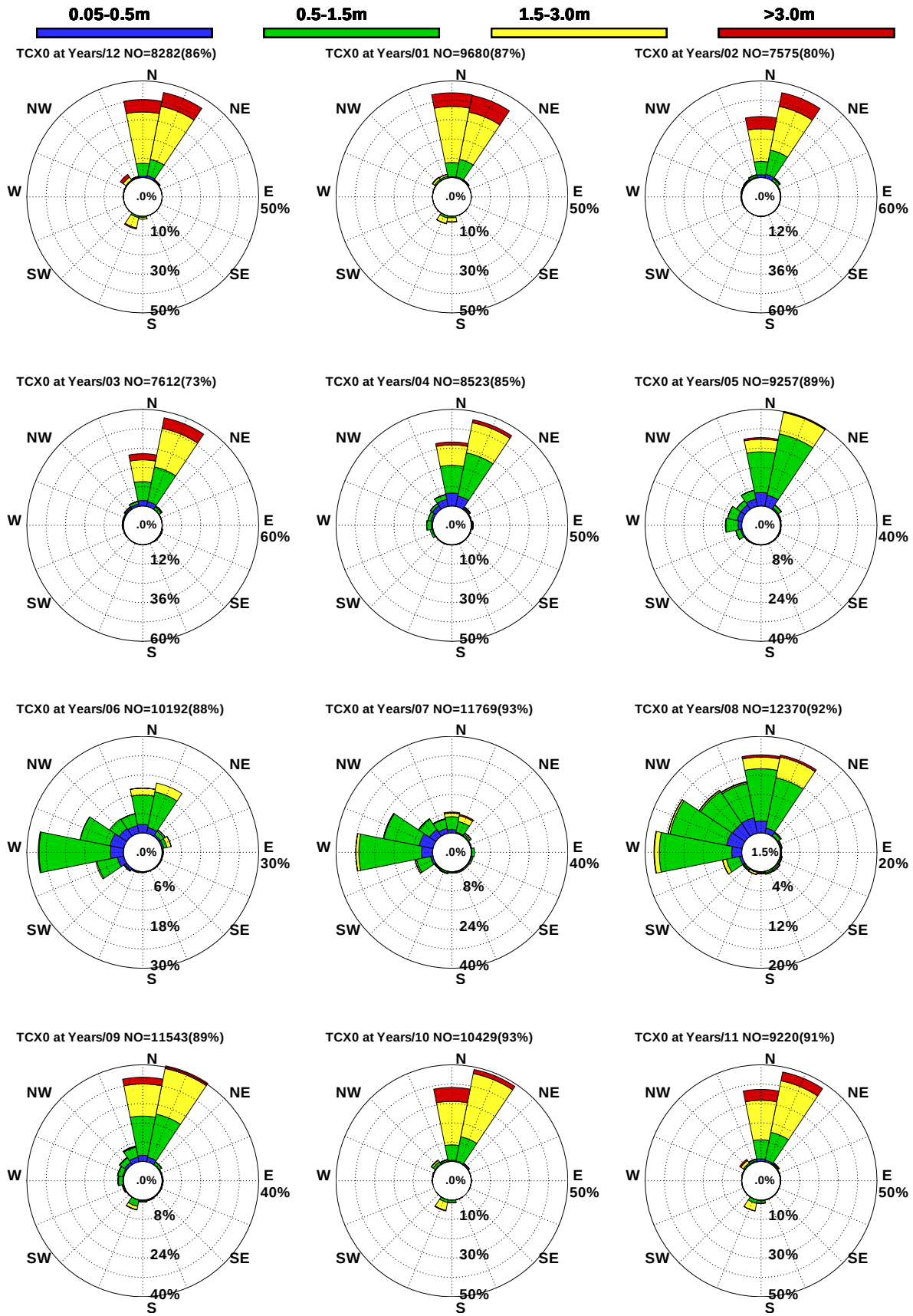


圖2.3.7c 歷年臺中港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V44CTCX0.RDB V441TCX0.RDB V442TCX0.RDB V443TCX0.RDB V444TCX0.RDB V445TCX0.RDB
V446TCX0.RDB V447TCX0.RDB V448TCX0.RDB V449TCX0.RDB V44ATCX0.RDB V44BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

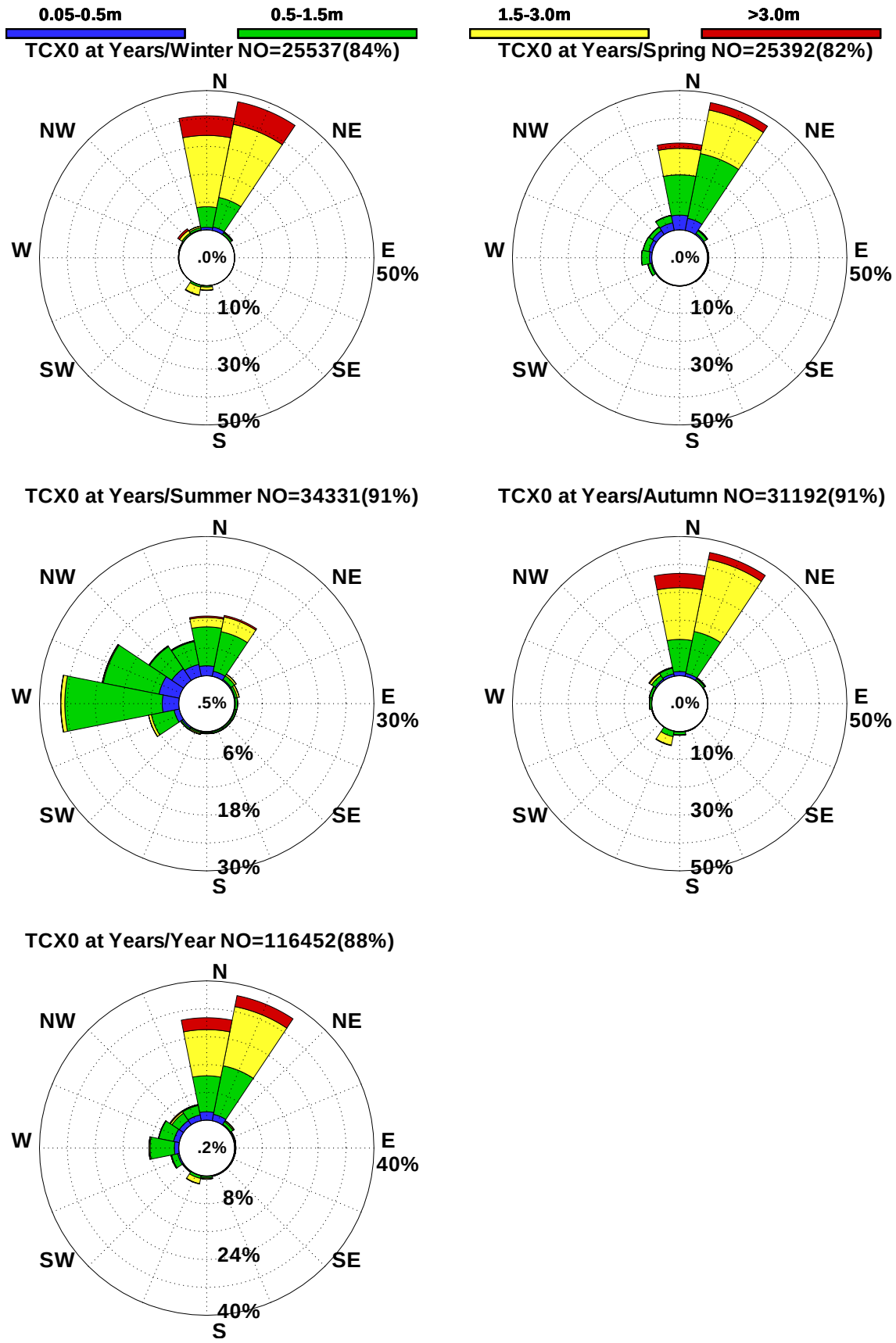


圖2.3.7d 歷年臺中港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

V44WTCX0.RDB V44NTCX0.RDB V44STCX0.RDB V44FTCX0.RDB V440TCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

第三章　2019 年臺中港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 臺中港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域潮汐之觀測係於 1981 年 2 月本中心於台中港 4 號碼頭安置潮位站 (**測站 T**) ，位置如附圖 3.1.1，1999 年因 921 集集大地震整修 4 號碼頭，將潮位站拆除，2001 年 3 月碼頭整修完成後重新安裝 Water Log 潮位計。另本中心於 2003 年 7 月，在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(**測站 X**) 安置 AWCP 監測系統，也具量測水位功能。2019 年於台中港內增設即時水深潮位站(稱**測站 S**)。

中雲海域(臺中~雲林)包括潮汐鹿港觀測站(**測站 P**)是由中央氣象局設置。麥寮(**測站 J**)及芳苑(**測站 K**)之潮汐儀則屬水利署所有。中雲海域各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 3.1.1。

潮位**測站 X** 潮波流儀，以壓力感測器測得水壓變化時間序列，取樣方式為每一小時取前 10 分鐘之水位變化，取樣頻率為 2Hz，然後加以平均得出該小時之平均水位值。潮位資料之平均水位以觀測水位資料之平均值為基準，未經高程量測，與一般固定式潮位計不同。**測站 T** 潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次水位變化。

表 3.1.1 中雲海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	24°17'16"N	120°31'57"E	1989/12-2019/11(觀測中)	港研中心	台中港 4 號碼頭
X0	24°18'04"N	120°28'59"E	1999/10-2000/08	港研中心	北堤外海(延伸前)
X1	24°18'02"N	120°29'05"E	2003/07-2019/11(觀測中)	港研中心	AWCP 北堤外海
J	23°47'09"N	120°09'38"E	2009/01-2019/11(觀測中)	水利署	麥寮潮位站
K	23°54'53"N	120°17'50"E	2009/01-2012/02	水利署	芳苑潮位站
P	24°5'6"N	120°25'13"E	2017/03-2019/11(觀測中)	中央氣象局	鹿港潮位站
S			2019/09-2019/11(觀測中)	港研中心	台中港

本年報 2019 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 3.1.3，2019 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2019 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。

2019 年整年期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年冬季期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年春季期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年夏季期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年秋季定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2019/11/30 計 17 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期方塊圖。

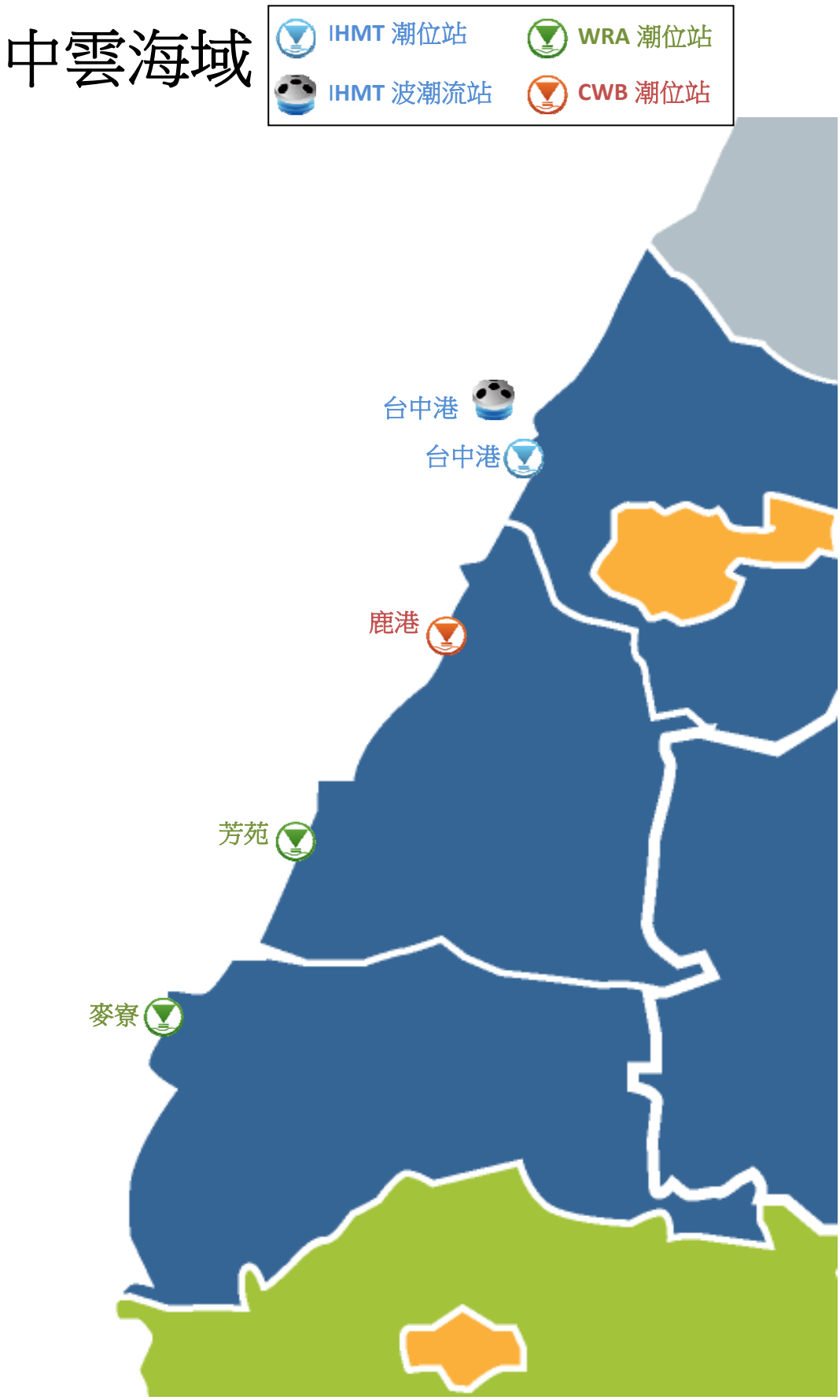


圖 3.1.1 中雲海域潮汐觀測站位置示意圖

表3.1.2a 2019年臺中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	2018/12	臺中港域(T)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	7	744	38	94.9
2	2019/01	臺中港域(T)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	17	744	90	87.9
3	2019/02	臺中港域(T)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	17	672	26	96.1
4	2019/03	臺中港域(T)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	30	744	127	82.9
5	2019/04	臺中港域(T)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	臺中港域(T)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	臺中港域(T)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	臺中港域(T)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	臺中港域(T)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	臺中港域(T)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	臺中港域(T)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	臺中港域(T)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	臺中港域(T)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	41	2160	154	92.9
14	2019/春	臺中港域(T)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	30	2208	127	94.2
15	2019/夏	臺中港域(T)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	臺中港域(T)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	臺中港域(T)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	71	8760	281	96.8

XT1X.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.2b 歷年臺中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	臺中港域(T)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	2	17	2	527	71	12648	1534	87.9
2	歷年/01	臺中港域(T)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	18	12648	95	99.2
3	歷年/02	臺中港域(T)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	29	11520	199	98.3
4	歷年/03	臺中港域(T)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	36	12648	224	98.2
5	歷年/04	臺中港域(T)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	1	12240	14	99.9
6	歷年/05	臺中港域(T)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	19	12648	400	96.8
7	歷年/06	臺中港域(T)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	1	17	1	510	35	12240	782	93.6
8	歷年/07	臺中港域(T)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	1	17	1	527	53	12648	1201	90.5
9	歷年/08	臺中港域(T)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	1	17	1	527	35	12648	826	93.5
10	歷年/09	臺中港域(T)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	1	17	1	510	38	12240	766	93.7
11	歷年/10	臺中港域(T)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	1	17	1	527	38	12648	785	93.8
12	歷年/11	臺中港域(T)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	1	17	1	510	33	12240	734	94.0
13	歷年/冬	臺中港域(T)	2002/12/01.00~2019/02/28.23	17	0	51	2	1534	118	36816	1828	95.0
14	歷年/春	臺中港域(T)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	56	37536	638	98.3
15	歷年/夏	臺中港域(T)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	1	51	3	1564	123	37536	2809	92.5
16	歷年/秋	臺中港域(T)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	1	51	3	1547	109	37128	2285	93.8
17	歷年/年	臺中港域(T)	2002/12/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	8	6209	406	149016	7560	94.9

XT1X.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.3a 2019年臺中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	2018/12	臺中港域(T)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	臺中港域(T)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	臺中港域(T)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	臺中港域(T)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	臺中港域(T)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	臺中港域(T)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	臺中港域(T)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	臺中港域(T)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	臺中港域(T)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	臺中港域(T)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	臺中港域(T)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	臺中港域(T)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	臺中港域(T)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	臺中港域(T)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	臺中港域(T)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	臺中港域(T)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	臺中港域(T)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

XT1X.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.3b 歷年臺中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	臺中港域(T)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
2	歷年/01	臺中港域(T)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
3	歷年/02	臺中港域(T)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	0	11520	0	100
4	歷年/03	臺中港域(T)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
5	歷年/04	臺中港域(T)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
6	歷年/05	臺中港域(T)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
7	歷年/06	臺中港域(T)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
8	歷年/07	臺中港域(T)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
9	歷年/08	臺中港域(T)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
10	歷年/09	臺中港域(T)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
11	歷年/10	臺中港域(T)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
12	歷年/11	臺中港域(T)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
13	歷年/冬	臺中港域(T)	2002/12/01.00~2019/02/28.23	17	0	51	0	1534	0	36816	0	100
14	歷年/春	臺中港域(T)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
15	歷年/夏	臺中港域(T)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
16	歷年/秋	臺中港域(T)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	0	37128	0	100
17	歷年/年	臺中港域(T)	2002/12/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	0	6209	0	149016	0	100

XT1X.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.3 臺中港域2019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	丹納絲	臺中港域(T)	2019/07	16.00:00～18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	臺中港域(T)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	96	100.0
3	利奇馬	臺中港域(T)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	96	100.0
4	利奇馬	臺中港域(T)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	96	100.0

XYT1A.BAT 港灣技術研究中心

表3.1.5 2019年臺中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	2019 丹納絲 (07/16-07/18)	404	466	466	0	12.2	13.0	13.0	.0	5	0	564	90	72(100%)
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	368	418	406	0	12.7	14.0	13.5	.0	7	0	558	139	96(100%)
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	304	339	339	0	12.6	13.0	13.0	.0	5	0	494	152	72(100%)
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	523	532	532	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	582	43	72(100%)

DISYT3A.BAT 測站編號:TCT

港灣技術研究中心

3.2 臺中港域主要測站潮汐資料統計表

表3.2.1a 2019年臺中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)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	2018/12	T	390	548	470	515	12.4	13.0	13.0	13.0	59	264	536	-11	744(100)	460	491	71	55
2	2019/01	T	395	569	478	529	12.4	13.0	13.0	13.0	59	253	519	-53	744(100)	451	484	58	33
3	2019/02	T	397	516	480	512	12.4	13.0	13.0	13.0	53	272	546	0	672(100)	470	490	76	61
4	2019/03	T	377	529	466	500	12.4	13.0	13.0	13.0	59	281	562	23	744(100)	469	504	94	64
5	2019/04	T	378	505	456	494	12.4	13.0	13.0	13.0	57	297	549	40	720(100)	483	515	107	62
6	2019/05	T	378	493	455	488	12.4	13.0	13.0	13.0	59	312	558	38	744(100)	500	530	122	91
7	2019/06	T	374	489	440	475	12.4	13.0	13.0	13.0	57	327	543	51	720(100)	513	526	139	113
8	2019/07	T	387	511	458	503	12.4	13.0	13.0	13.0	59	336	577	48	744(100)	529	548	141	131
9	2019/08	T	400	544	481	528	12.4	13.0	13.0	13.0	59	333	609	52	744(100)	533	545	132	116
10	2019/09	T	401	538	486	527	12.4	13.0	13.0	13.0	57	319	607	41	720(100)	520	539	119	101
11	2019/10	T	400	524	487	514	12.4	13.0	13.0	13.0	59	298	577	16	744(100)	499	525	99	80
12	2019/11	T	388	520	475	504	12.4	14.0	13.1	13.4	57	276	528	-6	720(100)	472	495	83	62
13	2019/冬	T	392	558	475	518	12.4	13.0	13.0	13.0	173	263	546	-53	2160(100)	460	488	68	49
14	2019/春	T	376	529	458	493	12.4	13.0	13.0	13.0	177	297	562	23	2208(100)	484	516	108	72
15	2019/夏	T	388	544	463	505	12.4	13.0	13.0	13.0	177	332	609	48	2208(100)	525	542	137	120
16	2019/秋	T	397	538	484	518	12.4	13.0	13.0	13.0	175	298	607	-6	2184(100)	497	520	100	81
17	2019/年	T	388	560	470	512	12.4	14.0	13.0	13.1	704	297	609	-53	8760(100)	492	518	103	82

DIST3A.BAT　測站編號:TCT　港灣技術研究中心

表3.2.1b 歷年臺中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)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	歷年/12	T	379	549	461	510	12.4	25.0	13.0	13.1	1002	295	572	-13	12648(100)	485	512	106	85
2	歷年/01	T	380	569	465	512	12.4	14.0	13.0	13.0	1003	294	585	-53	12648(100)	485	510	106	86
3	歷年/02	T	378	550	467	508	12.4	14.0	13.0	13.1	909	296	569	-7	11520(100)	485	510	107	80
4	歷年/03	T	380	559	472	510	12.4	15.0	13.1	13.2	1003	296	584	-4	12648(100)	485	522	106	72
5	歷年/04	T	372	551	458	499	12.4	24.0	13.1	13.2	968	297	570	-3	12240(100)	482	516	110	76
6	歷年/05	T	367	541	444	491	12.4	14.0	13.0	13.1	1003	298	558	-6	12648(100)	481	505	113	87
7	歷年/06	T	368	558	444	498	12.4	14.0	13.0	13.0	969	299	560	-17	12240(100)	482	500	113	94
8	歷年/07	T	374	558	453	504	12.4	14.0	13.0	13.1	1003	299	577	-15	12648(100)	485	507	110	93
9	歷年/08	T	382	566	469	514	12.4	25.0	13.1	13.4	1001	299	609	-6	12648(100)	489	515	107	83
10	歷年/09	T	384	548	473	511	12.4	14.0	13.0	13.1	969	298	607	9	12240(100)	490	524	106	76
11	歷年/10	T	388	565	478	517	12.4	24.0	13.1	13.3	1002	297	590	-8	12648(100)	492	527	104	73
12	歷年/11	T	383	562	469	515	12.4	14.0	13.0	13.1	969	296	578	-18	12240(100)	488	519	105	78
13	歷年/冬	T	379	564	464	509	12.4	25.0	13.1	13.2	2945	295	585	-53	36816(100)	485	511	106	84
14	歷年/春	T	373	559	460	502	12.4	24.0	13.1	13.2	3008	297	584	-6	37536(100)	483	514	110	78
15	歷年/夏	T	375	566	457	506	12.4	25.0	13.1	13.2	3007	299	609	-17	37536(100)	486	508	110	90
16	歷年/秋	T	385	564	473	514	12.4	24.0	13.0	13.1	2974	297	607	-18	37128(100)	490	523	105	76
17	歷年/年	T	378	567	464	508	12.4	25.0	13.1	13.2	11971	297	609	-53	149016(100)	486	514	108	82

DIST3A.BAT　測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.2a 2019年冬季逐時臺中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)
2019/冬/00	T	90(100.0%)	303	546	68	478
2019/冬/01	T	90(100.0%)	292	536	63	473
2019/冬/02	T	90(100.0%)	270	515	34	481
2019/冬/03	T	90(100.0%)	242	473	0	473
2019/冬/04	T	90(100.0%)	216	434	-7	441
2019/冬/05	T	90(100.0%)	197	432	-15	447
2019/冬/06	T	90(100.0%)	188	430	-53	483
2019/冬/07	T	90(100.0%)	194	434	-37	471
2019/冬/08	T	90(100.0%)	214	450	-2	452
2019/冬/09	T	90(100.0%)	243	476	0	476
2019/冬/10	T	90(100.0%)	273	498	36	462
2019/冬/11	T	90(100.0%)	300	521	64	457
2019/冬/12	T	90(100.0%)	316	534	76	458
2019/冬/13	T	90(100.0%)	318	532	91	441
2019/冬/14	T	90(100.0%)	309	530	85	445
2019/冬/15	T	90(100.0%)	291	486	85	401
2019/冬/16	T	90(100.0%)	270	453	79	374
2019/冬/17	T	90(100.0%)	251	442	51	391
2019/冬/18	T	90(100.0%)	242	459	28	431
2019/冬/19	T	90(100.0%)	243	467	36	431
2019/冬/20	T	90(100.0%)	255	478	28	450
2019/冬/21	T	90(100.0%)	273	496	46	450
2019/冬/22	T	90(100.0%)	290	515	49	466
2019/冬/23	T	90(100.0%)	302	532	64	468

DIST3C.BAT 測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.2b 2019年春季逐時臺中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)
2019/春/00	T	92(100.0%)	338	555	94	461
2019/春/01	T	92(100.0%)	331	538	82	456
2019/春/02	T	92(100.0%)	314	519	54	465
2019/春/03	T	92(100.0%)	289	498	40	458
2019/春/04	T	92(100.0%)	265	478	23	455
2019/春/05	T	92(100.0%)	250	469	23	446
2019/春/06	T	92(100.0%)	248	478	31	447
2019/春/07	T	92(100.0%)	261	494	41	453
2019/春/08	T	92(100.0%)	285	509	85	424
2019/春/09	T	92(100.0%)	315	532	102	430
2019/春/10	T	92(100.0%)	345	540	147	393
2019/春/11	T	92(100.0%)	363	548	158	390
2019/春/12	T	92(100.0%)	367	561	162	399
2019/春/13	T	92(100.0%)	355	525	151	374
2019/春/14	T	92(100.0%)	329	509	117	392
2019/春/15	T	92(100.0%)	296	498	93	405
2019/春/16	T	92(100.0%)	263	465	63	402
2019/春/17	T	92(100.0%)	240	461	46	415
2019/春/18	T	92(100.0%)	230	467	40	427
2019/春/19	T	92(100.0%)	237	486	28	458
2019/春/20	T	92(100.0%)	257	503	36	467
2019/春/21	T	92(100.0%)	285	526	49	477
2019/春/22	T	92(100.0%)	313	540	87	453
2019/春/23	T	92(100.0%)	334	557	93	464

DIST3C.BAT 測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.2c 2019年夏季逐時臺中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)
2019/夏/00	T	92(100.0%)	384	592	137	455
2019/夏/01	T	92(100.0%)	386	600	136	464
2019/夏/02	T	92(100.0%)	375	592	149	443
2019/夏/03	T	92(100.0%)	356	571	138	433
2019/夏/04	T	92(100.0%)	336	548	137	411
2019/夏/05	T	92(100.0%)	320	534	107	427
2019/夏/06	T	92(100.0%)	312	528	117	411
2019/夏/07	T	92(100.0%)	313	526	121	405
2019/夏/08	T	92(100.0%)	325	528	128	400
2019/夏/09	T	92(100.0%)	343	540	126	414
2019/夏/10	T	92(100.0%)	361	576	139	437
2019/夏/11	T	92(100.0%)	372	600	150	450
2019/夏/12	T	92(100.0%)	372	609	138	471
2019/夏/13	T	92(100.0%)	360	603	132	471
2019/夏/14	T	92(100.0%)	338	588	102	486
2019/夏/15	T	92(100.0%)	310	565	80	485
2019/夏/16	T	92(100.0%)	283	544	62	482
2019/夏/17	T	92(100.0%)	265	523	51	472
2019/夏/18	T	92(100.0%)	259	505	49	456
2019/夏/19	T	92(100.0%)	265	505	47	458
2019/夏/20	T	92(100.0%)	286	521	51	470
2019/夏/21	T	92(100.0%)	315	534	77	457
2019/夏/22	T	92(100.0%)	346	567	100	467
2019/夏/23	T	92(100.0%)	372	584	127	457

DIST3C.BAT 測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.2d 2019年秋季逐時臺中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)
2019/秋/00	T	91(100.0%)	377	592	122	470
2019/秋/01	T	91(100.0%)	361	584	82	502
2019/秋/02	T	91(100.0%)	331	571	43	528
2019/秋/03	T	91(100.0%)	292	550	18	532
2019/秋/04	T	91(100.0%)	255	528	7	521
2019/秋/05	T	91(100.0%)	230	494	9	485
2019/秋/06	T	91(100.0%)	220	473	-3	476
2019/秋/07	T	91(100.0%)	228	467	-5	472
2019/秋/08	T	91(100.0%)	252	488	30	458
2019/秋/09	T	91(100.0%)	286	523	56	467
2019/秋/10	T	91(100.0%)	319	563	62	501
2019/秋/11	T	91(100.0%)	343	573	91	482
2019/秋/12	T	91(100.0%)	352	607	91	516
2019/秋/13	T	91(100.0%)	344	590	70	520
2019/秋/14	T	91(100.0%)	321	571	52	519
2019/秋/15	T	91(100.0%)	291	549	43	506
2019/秋/16	T	91(100.0%)	264	519	37	482
2019/秋/17	T	91(100.0%)	246	496	43	453
2019/秋/18	T	91(100.0%)	242	471	44	427
2019/秋/19	T	91(100.0%)	255	476	46	430
2019/秋/20	T	91(100.0%)	283	500	95	405
2019/秋/21	T	91(100.0%)	317	526	132	394
2019/秋/22	T	91(100.0%)	350	542	144	398
2019/秋/23	T	91(100.0%)	371	567	148	419

DIST3C.BAT 測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.2e 2019年全年逐時臺中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)
2019/年/00	T	365(100.0%)	351	592	68	524
2019/年/01	T	365(100.0%)	343	600	63	537
2019/年/02	T	365(100.0%)	323	592	34	558
2019/年/03	T	365(100.0%)	295	571	0	571
2019/年/04	T	365(100.0%)	268	548	-7	555
2019/年/05	T	365(100.0%)	249	534	-15	549
2019/年/06	T	365(100.0%)	242	528	-53	581
2019/年/07	T	365(100.0%)	249	526	-37	563
2019/年/08	T	365(100.0%)	269	528	-2	530
2019/年/09	T	365(100.0%)	297	540	0	540
2019/年/10	T	365(100.0%)	325	576	36	540
2019/年/11	T	365(100.0%)	345	600	64	536
2019/年/12	T	365(100.0%)	352	609	76	533
2019/年/13	T	365(100.0%)	344	603	70	533
2019/年/14	T	365(100.0%)	324	588	52	536
2019/年/15	T	365(100.0%)	297	565	43	522
2019/年/16	T	365(100.0%)	270	544	37	507
2019/年/17	T	365(100.0%)	251	523	43	480
2019/年/18	T	365(100.0%)	243	505	28	477
2019/年/19	T	365(100.0%)	250	505	28	477
2019/年/20	T	365(100.0%)	270	521	28	493
2019/年/21	T	365(100.0%)	298	534	46	488
2019/年/22	T	365(100.0%)	325	567	49	518
2019/年/23	T	365(100.0%)	345	584	64	520

表3.2.3a 歷年年冬季逐時臺中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	1534(100.0%)	334	585	68	517
歷年/冬/01	T	1534(100.0%)	325	564	63	501
歷年/冬/02	T	1534(100.0%)	304	546	34	512
歷年/冬/03	T	1534(100.0%)	275	524	0	524
歷年/冬/04	T	1534(100.0%)	248	492	-7	499
歷年/冬/05	T	1534(100.0%)	227	481	-15	496
歷年/冬/06	T	1534(100.0%)	218	477	-53	530
歷年/冬/07	T	1534(100.0%)	225	490	-37	527
歷年/冬/08	T	1534(100.0%)	245	502	-2	504
歷年/冬/09	T	1534(100.0%)	275	534	0	534
歷年/冬/10	T	1534(100.0%)	308	556	36	520
歷年/冬/11	T	1534(100.0%)	336	568	64	504
歷年/冬/12	T	1534(100.0%)	354	564	76	488
歷年/冬/13	T	1534(100.0%)	358	565	91	474
歷年/冬/14	T	1534(100.0%)	348	545	85	460
歷年/冬/15	T	1534(100.0%)	328	532	85	447
歷年/冬/16	T	1534(100.0%)	304	520	79	441
歷年/冬/17	T	1534(100.0%)	283	505	51	454
歷年/冬/18	T	1534(100.0%)	271	512	28	484
歷年/冬/19	T	1534(100.0%)	271	517	28	489
歷年/冬/20	T	1534(100.0%)	281	531	28	503
歷年/冬/21	T	1534(100.0%)	299	551	46	505
歷年/冬/22	T	1534(100.0%)	318	569	49	520
歷年/冬/23	T	1534(100.0%)	332	572	64	508

DIST3C.BAT 測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.3b 歷年年春季逐時臺中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	1564(100.0%)	341	584	94	490
歷年/春/01	T	1564(100.0%)	336	563	82	481
歷年/春/02	T	1564(100.0%)	319	548	54	494
歷年/春/03	T	1564(100.0%)	295	511	40	471
歷年/春/04	T	1564(100.0%)	272	496	23	473
歷年/春/05	T	1564(100.0%)	256	487	8	479
歷年/春/06	T	1564(100.0%)	253	483	-3	486
歷年/春/07	T	1564(100.0%)	264	494	16	478
歷年/春/08	T	1564(100.0%)	287	509	50	459
歷年/春/09	T	1564(100.0%)	316	532	89	443
歷年/春/10	T	1564(100.0%)	344	551	124	427
歷年/春/11	T	1564(100.0%)	362	575	146	429
歷年/春/12	T	1564(100.0%)	366	575	118	457
歷年/春/13	T	1564(100.0%)	354	573	105	468
歷年/春/14	T	1564(100.0%)	328	545	75	470
歷年/春/15	T	1564(100.0%)	294	511	46	465
歷年/春/16	T	1564(100.0%)	261	489	21	468
歷年/春/17	T	1564(100.0%)	236	471	-3	474
歷年/春/18	T	1564(100.0%)	226	481	-5	486
歷年/春/19	T	1564(100.0%)	232	486	-1	487
歷年/春/20	T	1564(100.0%)	252	507	15	492
歷年/春/21	T	1564(100.0%)	280	532	39	493
歷年/春/22	T	1564(100.0%)	309	553	66	487
歷年/春/23	T	1564(100.0%)	331	575	84	491

DIST3C.BAT 測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.3c 歷年年夏季逐時臺中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	1564(100.0%)	352	592	96	496
歷年/夏/01	T	1564(100.0%)	357	600	113	487
歷年/夏/02	T	1564(100.0%)	349	592	77	515
歷年/夏/03	T	1564(100.0%)	332	571	112	459
歷年/夏/04	T	1564(100.0%)	311	548	82	466
歷年/夏/05	T	1564(100.0%)	292	534	71	463
歷年/夏/06	T	1564(100.0%)	281	528	42	486
歷年/夏/07	T	1564(100.0%)	279	526	45	481
歷年/夏/08	T	1564(100.0%)	286	528	44	484
歷年/夏/09	T	1564(100.0%)	301	553	59	494
歷年/夏/10	T	1564(100.0%)	317	576	65	511
歷年/夏/11	T	1564(100.0%)	329	600	72	528
歷年/夏/12	T	1564(100.0%)	332	609	85	524
歷年/夏/13	T	1564(100.0%)	324	603	71	532
歷年/夏/14	T	1564(100.0%)	306	588	51	537
歷年/夏/15	T	1564(100.0%)	281	565	17	548
歷年/夏/16	T	1564(100.0%)	256	544	6	538
歷年/夏/17	T	1564(100.0%)	237	523	-10	533
歷年/夏/18	T	1564(100.0%)	229	505	-17	522
歷年/夏/19	T	1564(100.0%)	235	505	-14	519
歷年/夏/20	T	1564(100.0%)	253	521	11	510
歷年/夏/21	T	1564(100.0%)	281	545	35	510
歷年/夏/22	T	1564(100.0%)	311	567	55	512
歷年/夏/23	T	1564(100.0%)	337	585	87	498

DIST3C.BAT 測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.3d 歷年年秋季逐時臺中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	1547(100.0%)	368	592	119	473
歷年/秋/01	T	1547(100.0%)	352	584	82	502
歷年/秋/02	T	1547(100.0%)	323	571	43	528
歷年/秋/03	T	1547(100.0%)	288	550	18	532
歷年/秋/04	T	1547(100.0%)	255	528	-1	529
歷年/秋/05	T	1547(100.0%)	232	494	-10	504
歷年/秋/06	T	1547(100.0%)	224	483	-17	500
歷年/秋/07	T	1547(100.0%)	233	496	-5	501
歷年/秋/08	T	1547(100.0%)	255	522	9	513
歷年/秋/09	T	1547(100.0%)	285	544	26	518
歷年/秋/10	T	1547(100.0%)	314	569	55	514
歷年/秋/11	T	1547(100.0%)	335	589	73	516
歷年/秋/12	T	1547(100.0%)	343	607	82	525
歷年/秋/13	T	1547(100.0%)	335	590	70	520
歷年/秋/14	T	1547(100.0%)	316	571	52	519
歷年/秋/15	T	1547(100.0%)	291	549	32	517
歷年/秋/16	T	1547(100.0%)	268	519	17	502
歷年/秋/17	T	1547(100.0%)	253	504	10	494
歷年/秋/18	T	1547(100.0%)	253	500	15	485
歷年/秋/19	T	1547(100.0%)	266	518	29	489
歷年/秋/20	T	1547(100.0%)	292	526	54	472
歷年/秋/21	T	1547(100.0%)	322	546	84	462
歷年/秋/22	T	1547(100.0%)	349	564	117	447
歷年/秋/23	T	1547(100.0%)	365	576	126	450

DIST3C.BAT 測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.3e 歷年年全年逐時臺中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	6209(100.0%)	349	592	68	524
歷年/年/01	T	6209(100.0%)	343	600	63	537
歷年/年/02	T	6209(100.0%)	324	592	34	558
歷年/年/03	T	6209(100.0%)	298	571	0	571
歷年/年/04	T	6209(100.0%)	271	548	-7	555
歷年/年/05	T	6209(100.0%)	252	534	-15	549
歷年/年/06	T	6209(100.0%)	244	528	-53	581
歷年/年/07	T	6209(100.0%)	250	526	-37	563
歷年/年/08	T	6209(100.0%)	268	528	-2	530
歷年/年/09	T	6209(100.0%)	294	553	0	553
歷年/年/10	T	6209(100.0%)	321	576	36	540
歷年/年/11	T	6209(100.0%)	341	600	64	536
歷年/年/12	T	6209(100.0%)	349	609	76	533
歷年/年/13	T	6209(100.0%)	342	603	70	533
歷年/年/14	T	6209(100.0%)	324	588	51	537
歷年/年/15	T	6209(100.0%)	298	565	17	548
歷年/年/16	T	6209(100.0%)	272	544	6	538
歷年/年/17	T	6209(100.0%)	252	523	-10	533
歷年/年/18	T	6209(100.0%)	245	512	-17	529
歷年/年/19	T	6209(100.0%)	251	518	-14	532
歷年/年/20	T	6209(100.0%)	269	531	11	520
歷年/年/21	T	6209(100.0%)	295	551	35	516
歷年/年/22	T	6209(100.0%)	322	569	49	520
歷年/年/23	T	6209(100.0%)	341	585	64	521

DIST3C.BAT 測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.4a　2019年臺中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
2018/12	3.03	2.86	2.61	2.35	2.14	2.02	1.98	2.06	2.26	2.52	2.73	2.91	3.00	2.98	2.89	2.77	2.64	2.56	2.58	2.66	2.80	2.96	3.07	3.10
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/01	2.84	2.72	2.52	2.27	2.04	1.89	1.83	1.89	2.09	2.36	2.64	2.89	3.02	3.05	2.97	2.81	2.62	2.47	2.39	2.42	2.52	2.67	2.80	2.89
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/02	3.27	3.21	3.02	2.68	2.32	2.02	1.85	1.87	2.07	2.43	2.85	3.24	3.49	3.57	3.46	3.20	2.86	2.52	2.28	2.21	2.31	2.56	2.84	3.09
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/03	3.23	3.16	2.98	2.70	2.41	2.23	2.15	2.25	2.50	2.83	3.20	3.46	3.60	3.56	3.34	3.01	2.68	2.40	2.26	2.28	2.44	2.70	2.96	3.18
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/04	3.41	3.35	3.17	2.91	2.65	2.47	2.44	2.57	2.83	3.17	3.48	3.69	3.73	3.61	3.35	3.00	2.64	2.38	2.27	2.32	2.54	2.82	3.13	3.36
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/05	3.51	3.45	3.27	3.06	2.90	2.81	2.87	3.02	3.23	3.47	3.68	3.76	3.70	3.50	3.21	2.88	2.58	2.42	2.40	2.52	2.77	3.05	3.31	3.49
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/06	3.62	3.62	3.54	3.42	3.30	3.21	3.20	3.25	3.38	3.53	3.64	3.69	3.63	3.49	3.28	3.03	2.81	2.67	2.63	2.70	2.88	3.12	3.32	3.54
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/07	3.85	3.86	3.77	3.61	3.43	3.30	3.24	3.25	3.35	3.50	3.65	3.73	3.71	3.59	3.36	3.10	2.85	2.69	2.63	2.71	2.91	3.20	3.51	3.74
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/08	4.07	4.09	3.94	3.66	3.36	3.09	2.93	2.91	3.05	3.29	3.56	3.76	3.83	3.75	3.50	3.18	2.86	2.62	2.51	2.56	2.79	3.15	3.55	3.89
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/09	4.04	3.98	3.75	3.41	3.03	2.73	2.57	2.58	2.76	3.06	3.38	3.63	3.73	3.66	3.43	3.11	2.80	2.55	2.45	2.55	2.81	3.19	3.58	3.88
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/10	3.87	3.69	3.34	2.91	2.49	2.22	2.12	2.23	2.48	2.85	3.22	3.49	3.58	3.49	3.25	2.92	2.62	2.42	2.38	2.53	2.83	3.21	3.55	3.78
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/11	3.43	3.19	2.84	2.46	2.15	1.96	1.92	2.06	2.34	2.67	2.98	3.19	3.25	3.16	2.99	2.73	2.52	2.42	2.45	2.60	2.85	3.13	3.37	3.48
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/冬	3.04	2.92	2.71	2.42	2.16	1.97	1.89	1.94	2.14	2.44	2.74	3.01	3.16	3.19	3.09	2.91	2.70	2.52	2.42	2.44	2.55	2.73	2.91	3.03
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/春	3.38	3.32	3.14	2.89	2.65	2.50	2.49	2.61	2.85	3.16	3.45	3.64	3.68	3.55	3.30	2.96	2.63	2.40	2.31	2.38	2.58	2.86	3.13	3.34
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/夏	3.85	3.86	3.75	3.56	3.36	3.20	3.12	3.14	3.26	3.44	3.61	3.73	3.73	3.61	3.38	3.11	2.84	2.66	2.59	2.66	2.86	3.16	3.46	3.73
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/秋	3.78	3.62	3.31	2.92	2.56	2.30	2.20	2.29	2.53	2.86	3.19	3.44	3.52	3.44	3.22	2.92	2.64	2.47	2.43	2.56	2.83	3.18	3.50	3.72
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/年	3.51	3.43	3.23	2.95	2.69	2.50	2.43	2.50	2.70	2.98	3.25	3.45	3.52	3.45	3.25	2.98	2.71	2.51	2.44	2.51	2.71	2.98	3.25	3.45
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

DIST7A.BAT　　單位: m　　測站編號:TCT　　港灣技術研究中心

表3.2.4b　歷年臺中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	3.33	3.18	2.94	2.67	2.42	2.26	2.21	2.31	2.50	2.77	3.04	3.27	3.39	3.40	3.32	3.17	3.01	2.90	2.86	2.91	3.04	3.20	3.33	3.38
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/01	3.32	3.23	3.03	2.75	2.47	2.25	2.16	2.22	2.41	2.72	3.06	3.36	3.55	3.61	3.52	3.33	3.09	2.88	2.74	2.71	2.80	2.97	3.16	3.30
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/02	3.39	3.35	3.16	2.87	2.56	2.31	2.18	2.24	2.45	2.78	3.16	3.50	3.71	3.75	3.62	3.36	3.03	2.74	2.54	2.49	2.60	2.81	3.07	3.28
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/03	3.47	3.40	3.18	2.87	2.56	2.34	2.26	2.38	2.65	3.02	3.39	3.69	3.82	3.75	3.51	3.15	2.77	2.45	2.29	2.31	2.50	2.80	3.12	3.37
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/04	3.43	3.37	3.19	2.94	2.70	2.55	2.53	2.66	2.90	3.21	3.50	3.68	3.71	3.56	3.28	2.92	2.57	2.32	2.22	2.29	2.51	2.81	3.11	3.33
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/05	3.35	3.33	3.21	3.05	2.90	2.81	2.82	2.92	3.08	3.28	3.44	3.52	3.48	3.31	3.06	2.76	2.50	2.33	2.28	2.36	2.56	2.82	3.07	3.25
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/06	3.36	3.40	3.35	3.24	3.11	3.01	2.96	2.98	3.06	3.18	3.28	3.33	3.30	3.18	2.99	2.75	2.54	2.39	2.33	2.39	2.55	2.78	3.02	3.23
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/07	3.51	3.57	3.51	3.37	3.18	3.00	2.88	2.84	2.89	3.01	3.15	3.26	3.28	3.21	3.04	2.81	2.57	2.39	2.30	2.35	2.52	2.78	3.08	3.35
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/08	3.72	3.74	3.61	3.36	3.06	2.78	2.61	2.56	2.66	2.87	3.10	3.30	3.39	3.34	3.15	2.88	2.59	2.36	2.26	2.32	2.53	2.86	3.22	3.53
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/09	3.80	3.72	3.48	3.14	2.77	2.49	2.34	2.37	2.56	2.85	3.15	3.37	3.45	3.37	3.16	2.87	2.58	2.38	2.33	2.45	2.72	3.08	3.44	3.70
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/10	3.74	3.56	3.24	2.86	2.50	2.26	2.19	2.29	2.54	2.86	3.17	3.39	3.46	3.37	3.16	2.89	2.65	2.51	2.51	2.67	2.95	3.27	3.55	3.72
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/11	3.50	3.30	3.00	2.67	2.39	2.22	2.20	2.33	2.56	2.85	3.12	3.32	3.38	3.32	3.17	2.98	2.82	2.73	2.76	2.89	3.09	3.32	3.49	3.56
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/冬	3.35	3.25	3.04	2.76	2.48	2.27	2.19	2.25	2.45	2.76	3.09	3.37	3.55	3.58	3.48	3.28	3.05	2.84	2.72	2.71	2.82	3.00	3.19	3.32
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/春	3.42	3.37	3.20	2.96	2.72	2.56	2.54	2.65	2.88	3.17	3.44	3.63	3.67	3.54	3.28	2.95	2.61	2.37	2.26	2.32	2.52	2.81	3.10	3.32
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/夏	3.53	3.57	3.49	3.32	3.12	2.93	2.81	2.79	2.87	3.01	3.18	3.30	3.33	3.24	3.06	2.81	2.56	2.38	2.30	2.35	2.53	2.81	3.11	3.37
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/秋	3.68	3.53	3.24	2.89	2.55	2.32	2.24	2.33	2.55	2.85	3.15	3.36	3.43	3.36	3.16	2.91	2.68	2.54	2.53	2.67	2.92	3.22	3.50	3.66
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/年	3.49	3.43	3.24	2.98	2.72	2.52	2.45	2.51	2.69	2.95	3.21	3.41	3.49	3.43	3.25	2.99	2.73	2.53	2.45	2.51	2.70	2.96	3.22	3.42
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

DIST7A.BAT　　單位: m　　測站編號:TCT　　港灣技術研究中心

表3.2.4c　2019年臺中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
2018/12	5.25	5.36	5.11	4.57	4.07	4.33	4.31	4.34	4.50	4.77	4.99	5.18	5.23	5.33	5.30	4.86	4.33	4.36	4.59	4.67	4.79	4.96	5.07	5.12
	.95	.81	.46	.18	.12	.02	-.05	-.11	.04	.25	.48	.65	.77	.91	.85	.87	.79	.76	.83	.87	.81	1.00	.89	.97
2019/01	5.15	5.16	4.92	4.66	4.18	4.04	3.99	3.91	4.23	4.55	4.95	4.90	5.13	5.19	5.04	4.74	4.47	4.42	4.28	4.18	4.49	4.74	4.96	5.01
	.69	.63	.34	.01	-.08	-.15	-.53	-.38	-.03	.00	.36	.76	1.10	.96	1.02	.85	.80	.52	.29	.55	.40	.52	.49	.65
2019/02	5.46	5.26	5.15	4.73	4.35	4.17	4.07	4.30	4.50	4.69	4.97	5.22	5.34	5.26	5.05	4.81	4.53	4.33	4.26	4.38	4.64	4.85	5.15	5.32
	.95	.75	.55	.18	.07	.03	.18	.11	.00	.58	1.01	1.36	1.62	1.57	1.38	1.08	.97	.68	.56	.36	.29	.46	.64	.86
2019/03	5.55	5.26	5.11	4.80	4.43	4.19	4.24	4.29	4.59	4.77	5.10	5.41	5.62	5.26	5.07	4.75	4.48	4.24	4.29	4.35	4.57	4.91	5.14	5.58
	.95	.82	.54	.40	.23	.24	.32	.42	.85	1.03	1.47	1.58	1.71	1.57	1.39	1.14	.81	.70	.42	.29	.36	.62	.88	.93
2019/04	5.45	5.27	5.15	4.91	4.57	4.47	4.45	4.61	4.86	5.04	5.24	5.44	5.32	5.23	5.10	4.98	4.50	4.40	4.39	4.55	4.72	5.12	5.28	5.49
	1.12	.92	.68	.53	.43	.46	.71	.93	1.23	1.55	1.64	1.73	1.77	1.53	1.18	.94	.64	.46	.40	.42	.67	.49	.90	1.18
2019/05	5.50	5.39	5.19	4.98	4.79	4.70	4.78	4.94	5.10	5.33	5.40	5.49	5.58	5.25	5.03	4.82	4.66	4.61	4.68	4.86	5.03	5.27	5.41	5.56
	1.15	1.14	1.05	1.08	1.03	1.04	1.26	1.22	1.37	1.60	1.71	1.79	1.63	1.52	1.22	.98	.73	.62	.54	.38	.50	.71	.89	1.05
2019/06	5.40	5.43	5.30	5.23	5.15	5.22	5.26	5.21	5.29	5.31	5.32	5.31	5.39	5.31	5.23	5.10	4.94	4.95	4.97	5.00	5.21	5.29	5.36	5.37
	1.38	1.36	1.49	1.39	1.38	1.43	1.40	1.52	1.62	1.68	1.76	1.67	1.60	1.40	1.23	.90	.75	.59	.51	.52	.67	.79	1.00	1.31
2019/07	5.62	5.59	5.58	5.48	5.44	5.28	5.28	5.26	5.09	5.33	5.64	5.66	5.71	5.63	5.54	5.42	5.27	5.11	5.00	5.05	5.10	5.24	5.60	5.77
	1.57	1.66	1.75	1.86	1.72	1.51	1.48	1.38	1.36	1.40	1.41	1.50	1.39	1.32	1.25	.96	.73	.57	.49	.48	.52	.78	1.05	1.28
2019/08	5.92	6.00	5.92	5.71	5.49	5.34	5.19	4.87	5.07	5.40	5.76	6.00	6.09	6.04	5.89	5.66	5.44	5.24	5.05	4.89	5.04	5.34	5.67	5.84
	1.95	2.10	1.92	1.62	1.37	1.07	1.18	1.21	1.29	1.27	1.40	1.56	1.51	1.32	1.03	.80	.62	.52	.58	.56	.74	1.02	1.45	1.80
2019/09	5.93	5.85	5.72	5.50	5.28	4.94	4.74	4.67	4.88	5.24	5.63	5.74	6.07	5.91	5.71	5.49	5.20	4.97	4.71	4.74	4.85	5.15	5.42	5.67
	1.79	1.64	1.38	1.04	.72	.49	.56	.74	.93	1.06	1.13	1.16	.98	.84	.70	.43	.41	.43	.45	.47	.96	1.32	1.71	1.86
2019/10	5.77	5.55	5.29	4.90	4.59	4.46	4.41	4.62	4.88	5.23	5.45	5.53	5.55	5.49	5.24	5.05	4.68	4.56	4.60	4.74	4.93	5.26	5.38	5.46
	1.65	1.42	1.00	.61	.29	.23	.16	.23	.50	.78	.95	1.12	1.00	.84	.61	.49	.38	.47	.60	.59	1.02	1.44	1.73	1.83
2019/11	5.02	5.15	4.89	4.57	4.22	4.23	4.35	4.65	4.82	5.11	5.28	5.23	5.14	4.94	5.02	4.76	4.43	4.25	4.51	4.76	5.00	5.14	5.15	5.23
	1.22	.83	.43	.18	.08	.09	-.04	-.06	.30	.56	.63	.91	.91	.71	.53	.48	.62	.62	.77	.92	1.08	1.39	1.44	1.48
2019/冬	5.46	5.36	5.15	4.73	4.35	4.33	4.31	4.34	4.50	4.77	4.99	5.22	5.34	5.33	5.30	4.86	4.53	4.42	4.59	4.67	4.79	4.96	5.15	5.32
	.69	.63	.34	.01	-.08	-.15	-.53	-.38	-.03	.00	.36	.65	.77	.91	.85	.85	.79	.52	.29	.36	.29	.46	.49	.65
2019/春	5.55	5.39	5.19	4.98	4.79	4.70	4.78	4.94	5.10	5.33	5.40	5.49	5.62	5.26	5.10	4.98	4.66	4.61	4.68	4.86	5.03	5.27	5.41	5.58
	.95	.82	.54	.40	.23	.24	.32	.42	.85	1.03	1.47	1.58	1.63	1.52	1.18	.94	.64	.46	.40	.29	.36	.49	.88	.93
2019/夏	5.92	6.00	5.92	5.71	5.49	5.34	5.28	5.26	5.29	5.40	5.76	6.00	6.09	6.04	5.89	5.66	5.44	5.24	5.05	5.05	5.21	5.34	5.67	5.84
	1.38	1.36	1.49	1.39	1.37	1.07	1.18	1.21	1.29	1.27	1.40	1.50	1.39	1.32	1.03	.80	.62	.52	.49	.48	.52	.78	1.00	1.28
2019/秋	5.93	5.85	5.72	5.50	5.28	4.94	4.74	4.67	4.88	5.24	5.63	5.74	6.07	5.91	5.71	5.49	5.20	4.97	4.71	4.76	5.00	5.26	5.42	5.67
	1.22	.83	.43	.18	.08	.09	-.04	-.06	.30	.56	.63	.91	.91	.71	.53	.43	.38	.43	.45	.47	.96	1.32	1.44	1.48
2019/年	5.93	6.00	5.92	5.71	5.49	5.34	5.28	5.26	5.29	5.40	5.76	6.00	6.09	6.04	5.89	5.66	5.44	5.24	5.05	5.05	5.21	5.34	5.67	5.84
	.69	.63	.34	.01	-.08	-.15	-.53	-.38	-.03	.00	.36	.65	.77	.71	.53	.43	.38	.43	.29	.29	.29	.46	.49	.65

DIST7A.BAT　　單位: m　　測站編號:TCT　　港灣技術研究中心

表3.2.4d　歷年臺中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	5.57	5.53	5.30	5.04	4.87	4.78	4.78	4.91	5.02	5.34	5.56	5.68	5.55	5.57	5.43	5.18	5.11	5.05	5.12	5.17	5.31	5.51	5.69	5.72
	.92	.81	.46	.18	.05	-.13	-.13	-.11	.04	.25	.48	.65	.77	.91	.85	.87	.79	.76	.82	.87	.81	.92	.89	.97
歷年/01	5.85	5.61	5.38	5.24	4.93	4.81	4.77	4.82	4.94	5.16	5.38	5.57	5.64	5.59	5.44	5.31	5.20	5.05	5.01	5.13	5.18	5.31	5.50	5.70
	.69	.63	.34	.01	-.08	-.15	-.53	-.38	-.03	.00	.36	.76	1.10	.96	1.02	.85	.80	.52	.29	.55	.40	.52	.49	.65
歷年/02	5.69	5.65	5.47	5.25	4.88	4.74	4.78	4.74	4.94	5.11	5.38	5.46	5.55	5.65	5.46	5.33	5.17	4.85	4.78	4.79	5.02	5.23	5.49	5.58
	.95	.75	.55	.18	.07	.03	-.07	.05	.00	.58	1.01	1.31	1.54	1.57	1.38	1.08	.89	.68	.45	.29	.29	.46	.64	.86
歷年/03	5.84	5.63	5.49	5.11	4.82	4.71	4.63	4.72	5.00	5.21	5.41	5.76	5.75	5.74	5.46	5.12	4.90	4.72	4.62	4.80	5.08	5.30	5.53	5.76
	.95	.82	.54	.40	.23	.08	-.04	.16	.51	.90	1.24	1.57	1.65	1.57	1.34	.94	.60	.24	.22	.13	.27	.39	.66	.86
歷年/04	5.66	5.53	5.32	5.05	4.80	4.67	4.76	4.81	5.01	5.26	5.51	5.52	5.51	5.53	5.23	4.99	4.73	4.62	4.70	4.72	5.02	5.33	5.50	5.70
	1.02	.92	.68	.53	.38	.37	.34	.62	.80	.99	1.31	1.55	1.54	1.34	.99	.69	.38	.15	-.03	-.02	.16	.45	.71	.84
歷年/05	5.52	5.42	5.25	5.11	4.96	4.88	4.84	4.94	5.10	5.33	5.40	5.51	5.58	5.31	5.13	4.99	4.82	4.72	4.81	4.86	5.03	5.27	5.41	5.56
	.98	1.00	.90	.77	.75	.74	.84	1.01	1.11	1.16	1.30	1.47	1.19	1.06	.75	.46	.22	-.04	-.06	-.01	.20	.44	.73	.89
歷年/06	5.60	5.43	5.30	5.23	5.15	5.22	5.26	5.21	5.29	5.41	5.39	5.53	5.57	5.41	5.23	5.10	4.94	4.95	4.97	5.00	5.21	5.29	5.45	5.49
	.96	1.13	1.18	1.13	1.04	.99	.94	.85	.86	1.00	1.01	.97	.95	.72	.59	.40	.13	-.11	-.17	-.15	.14	.36	.56	.88
歷年/07	5.75	5.75	5.58	5.48	5.44	5.28	5.28	5.26	5.09	5.33	5.64	5.66	5.71	5.63	5.54	5.42	5.27	5.11	5.00	5.05	5.10	5.24	5.60	5.77
	1.30	1.32	.78	1.16	1.04	.93	.82	.72	.70	.81	.86	.84	.86	.79	.55	.17	.06	-.04	-.15	.01	.12	.45	.74	1.11
歷年/08	5.92	6.00	5.92	5.71	5.49	5.34	5.19	4.87	5.18	5.53	5.76	6.00	6.09	6.04	5.89	5.66	5.44	5.24	5.05	4.89	5.13	5.45	5.67	5.86
	1.54	1.58	1.38	1.13	.83	.71	.42	.45	.44	.60	.66	.72	.87	.79	.51	.25	.06	-.06	-.04	.06	.36	.59	.97	1.33
歷年/09	5.93	5.85	5.72	5.50	5.28	4.94	4.74	4.80	5.10	5.25	5.63	5.83	6.07	5.91	5.71	5.49	5.20	4.97	4.71	4.78	5.04	5.21	5.52	5.67
	1.54	1.44	1.28	.95	.60	.34	.13	.18	.09	.26	.55	.73	.83	.83	.57	.33	.18	.11	.16	.30	.54	.84	1.17	1.42
歷年/10	5.78	5.66	5.54	5.18	4.86	4.74	4.77	4.92	5.13	5.45	5.69	5.90	5.87	5.70	5.59	5.29	5.10	4.95	4.80	4.99	5.18	5.40	5.65	5.77
	1.51	1.29	.96	.56	.17	.00	-.08	.05	.14	.48	.74	.94	.90	.84	.61	.45	.38	.42	.59	.59	.92	1.23	1.47	1.49
歷年/11	5.70	5.57	5.34	5.07	4.92	4.87	4.84	4.97	5.22	5.37	5.59	5.74	5.78	5.70	5.47	5.18	5.06	5.05	5.01	5.19	5.26	5.46	5.59	5.68
	1.19	.83	.43	.18	-.02	-.11	-.18	-.06	.25	.47	.63	.87	.91	.71	.53	.48	.62	.62	.75	.92	1.08	1.37	1.36	1.27
歷年/冬	5.85	5.65	5.47	5.25	4.93	4.81	4.78	4.91	5.02	5.34	5.56	5.68	5.64	5.65	5.46	5.33	5.20	5.05	5.12	5.17	5.31	5.51	5.69	5.72
	.69	.63	.34	.01	-.08	-.15	-.53	-.38	-.03	.00	.36	.65	.77	.91	.85	.85	.79	.52	.29	.29	.29	.46	.49	.65
歷年/春	5.84	5.63	5.49	5.11	4.96	4.88	4.84	4.94	5.10	5.33	5.51	5.76	5.75	5.74	5.46	5.12	4.90	4.72	4.81	4.86	5.08	5.33	5.53	5.76
	.95	.82	.54	.40	.23	.08	-.04	.16	.51	.90	1.24	1.47	1.19	1.06	.75	.46	.22	-.04	-.06	-.02	.16	.39	.66	.84
歷年/夏	5.92	6.00	5.92	5.71	5.49	5.34	5.28	5.26	5.29	5.53	5.76	6.00	6.09	6.04	5.89	5.66	5.44	5.24	5.05	5.05	5.21	5.45	5.67	5.86
	.96	1.13	.78	1.13	.83	.71	.42	.45	.44	.60	.66	.72	.86	.72	.51	.17	.06	-.11	-.17	-.15	.12	.36	.56	.88
歷年/秋	5.93	5.85	5.72	5.50	5.28	4.94	4.84	4.97	5.22	5.45	5.69	5.90	6.07	5.91	5.71	5.49	5.20	5.05	5.01	5.19	5.26	5.46	5.65	5.77
	1.19	.83	.43	.18	-.02	-.11	-.18	-.06	.09	.26	.55	.73	.83	.71	.53	.33	.18	.11	.16	.30	.54	.84	1.17	1.27
歷年/年	5.93	6.00	5.92	5.71	5.49	5.34	5.28	5.26	5.29	5.53	5.76	6.00	6.09	6.04	5.89	5.66	5.44	5.24	5.12	5.19	5.31	5.51	5.69	5.86
	.69	.63	.34	.01	-.08	-.15	-.53	-.38	-.03	.00	.36	.65	.77	.71	.51	.17	.06	-.11	-.17	-.15	.12	.36	.49	.65

DIST7A.BAT　　單位: m　　測站編號:TCT　　港灣技術研究中心

表3.2.5a　2019年臺中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
2018/12	2.81	2.83	2.79	2.79	2.78	2.73	2.75	2.57	2.58	2.65	2.68	2.58	2.55	2.59	2.56	2.58	2.54	2.52	2.61	2.64	2.62	2.63	2.66	2.59	2.77	2.78	2.70	2.51	2.49	2.60	2.53
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/01	2.48	2.47	2.44	2.45	2.49	2.47	2.48	2.54	2.51	2.50	2.60	2.62	2.58	2.62	2.67	2.61	2.48	2.55	2.54	2.58	2.43	2.33	2.51	2.54	2.47	2.49	2.42	2.55	2.61	2.59	2.67
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/02	2.47	2.45	2.56	2.69	2.58	2.73	2.86	2.86	2.75	2.76	2.72	2.74	2.81	2.84	2.81	2.86	2.71	2.69	2.69	2.71	2.72	2.67	2.63	2.69	2.70	2.71	2.82	2.85	.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%	0%	0%	0%
2019/03	2.76	2.78	2.80	2.73	2.76	2.73	2.66	2.69	2.70	2.78	2.78	2.78	2.85	2.87	2.78	2.87	2.82	2.81	2.80	2.74	2.81	2.93	2.71	2.77	2.80	2.85	2.88	2.98	3.09	2.97	2.93
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	2.73	2.83	2.85	2.79	2.79	2.81	2.85	2.92	2.93	3.09	3.01	2.95	3.02	3.05	2.99	2.91	2.90	2.85	2.91	2.91	2.92	2.99	3.03	3.08	3.14	3.14	3.15	3.12	3.18	3.24	.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%
2019/05	3.19	3.03	2.97	3.01	3.06	3.06	3.00	2.97	3.03	3.06	3.08	3.14	3.16	3.20	3.13	3.14	3.11	3.12	3.14	3.16	3.07	3.10	3.14	3.19	3.24	3.24	3.25	3.31	3.10	3.12	3.17
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/06	3.21	3.15	3.11	3.09	3.14	3.16	3.21	3.25	3.30	3.38	3.42	3.34	3.32	3.28	3.18	3.13	3.15	3.19	3.24	3.26	3.28	3.36	3.38	3.34	3.36	3.39	3.38	3.37	3.37	3.38	.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%
2019/07	3.36	3.40	3.26	3.22	3.19	3.28	3.32	3.39	3.42	3.43	3.44	3.38	3.28	3.33	3.32	3.32	3.37	3.42	3.40	3.33	3.32	3.34	3.34	3.37	3.38	3.42	3.44	3.42	3.39	3.34	3.38
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	3.37	3.40	3.42	3.45	3.49	3.51	3.53	3.55	3.55	3.36	3.29	3.27	3.22	3.22	3.23	3.20	3.19	3.22	3.23	3.24	3.23	3.28	3.32	3.39	3.42	3.34	3.28	3.25	3.25	3.26	3.25
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	3.26	3.28	3.34	3.37	3.41	3.44	3.37	3.40	3.30	3.29	3.25	3.28	3.31	3.33	3.29	3.26	3.23	3.17	3.13	3.12	3.14	3.11	3.04	2.96	2.95	2.94	2.93	2.94	2.96	3.02	.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%
2019/10	3.00	2.98	3.07	3.07	3.14	3.15	3.09	3.11	3.04	3.01	3.07	3.09	3.08	2.99	2.94	2.89	2.94	2.92	2.92	2.90	2.95	3.03	3.03	2.97	2.90	2.89	2.85	2.86	2.83	2.78	2.79
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	2.84	2.89	2.92	2.86	2.83	2.92	2.91	2.80	2.71	2.76	2.78	2.75	2.74	2.72	2.65	2.77	2.78	2.83	2.64	2.67	2.80	2.80	2.77	2.72	2.76	2.59	2.65	2.62	2.56	2.64	.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%
2019/冬	2.59	2.58	2.59	2.64	2.62	2.64	2.70	2.66	2.61	2.64	2.67	2.65	2.64	2.68	2.68	2.69	2.58	2.59	2.61	2.64	2.59	2.54	2.60	2.60	2.65	2.66	2.65	2.64	2.55	2.59	2.60
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	67%	67%
2019/春	2.89	2.88	2.87	2.84	2.87	2.87	2.84	2.86	2.89	2.98	2.96	2.96	3.01	3.04	2.97	2.97	2.95	2.93	2.95	2.93	2.93	3.00	2.96	3.01	3.06	3.08	3.09	3.14	3.12	3.11	3.05
	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%	67%
2019/夏	3.32	3.32	3.26	3.25	3.27	3.32	3.35	3.40	3.42	3.39	3.38	3.33	3.27	3.28	3.24	3.22	3.24	3.28	3.29	3.28	3.28	3.32	3.35	3.37	3.39	3.38	3.37	3.35	3.34	3.33	3.32
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/秋	3.04	3.05	3.11	3.10	3.13	3.17	3.13	3.11	3.02	3.02	3.03	3.04	3.04	3.02	2.96	2.98	2.98	2.97	2.90	2.90	2.96	2.98	2.95	2.88	2.87	2.80	2.81	2.81	2.78	2.81	2.79
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
2019/年	2.96	2.96	2.96	2.96	2.97	3.00	3.00	3.00	2.99	3.01	3.01	2.99	2.99	3.00	2.96	2.96	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.96	2.96	2.97	2.99	2.98	2.98	2.98	2.98	2.99	2.96
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	92%	58%

DIST9A.BAT　　單位: m　　測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.5b　歷年臺中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	2.98	2.97	2.95	2.94	2.96	2.98	2.98	2.98	2.97	2.98	2.99	2.97	2.96	2.95	2.94	2.92	2.91	2.94	2.94	2.96	2.95	2.95	2.94	2.94	2.95	2.94	2.93	2.93	2.94	2.93	2.89
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	2.91	2.93	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	2.94	2.93	2.94	2.94	2.91	2.93	2.96	2.96	2.97	2.97	2.99	2.97	2.95	2.92	2.91	2.89	2.93	2.96	2.94	2.96	2.95	2.95	2.92
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	2.90	2.90	2.91	2.93	2.93	2.95	2.97	2.94	2.93	2.93	2.92	2.92	2.95	2.98	2.98	2.99	2.97	2.96	2.95	2.93	2.94	2.93	3.00	3.00	3.01	2.98	2.99	3.01	3.12	.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%	24%	0%	0%
歷年/03	2.91	2.92	2.91	2.92	2.97	2.97	2.93	2.92	2.91	2.91	2.92	2.94	2.97	2.95	2.96	3.00	2.99	2.97	2.97	2.96	2.97	2.98	2.99	2.97	2.99	2.99	3.00	3.00	2.99	2.99	3.00
	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%
歷年/04	2.91	2.95	2.95	2.94	2.94	2.95	2.92	2.93	2.94	2.98	2.99	2.99	3.01	3.00	2.98	2.96	2.96	2.95	2.96	2.97	3.00	3.00	3.01	3.02	3.00	2.98	2.98	2.96	2.97	2.99	.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%
歷年/05	2.95	2.95	2.95	2.93	2.93	2.92	2.93	2.94	2.97	2.98	2.97	2.99	3.00	2.96	2.96	2.96	2.96	2.98	2.99	3.01	3.02	3.03	3.03	3.01	2.99	2.98	2.99	3.00	3.00	3.02	3.03
	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%
歷年/06	2.97	2.97	2.97	2.95	2.96	2.97	2.99	3.00	3.01	3.02	3.03	2.99	2.97	2.96	2.96	2.96	2.96	2.99	2.99	3.01	3.01	3.00	2.99	2.98	2.99	2.99	3.00	3.01	3.02	3.01	.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%
歷年/07	2.95	2.93	2.91	2.91	2.93	2.95	2.98	2.99	2.99	2.99	2.97	2.97	2.98	2.99	2.98	2.98	3.00	3.01	3.01	3.00	3.01	3.02	3.03	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	3.05	3.03	3.03
	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%
歷年/08	2.98	3.00	2.99	3.01	3.02	3.03	3.03	3.00	3.02	2.99	2.98	2.96	2.97	2.97	2.98	2.99	2.99	2.99	2.98	2.97	2.99	3.00	3.00	3.00	3.01	3.00	3.00	2.98	2.97	2.97	2.97
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	2.98	3.01	3.01	3.02	3.03	3.03	3.02	3.01	3.00	3.00	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	2.97	2.96	2.94	2.96	2.96	2.97	2.98	2.96	2.94	2.94	2.94	2.95	2.94	2.93	.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%
歷年/10	3.00	2.99	3.01	3.00	3.02	3.02	3.00	3.01	2.99	2.98	3.00	3.00	3.00	2.98	2.96	2.94	2.96	2.96	2.96	2.97	2.97	2.98	2.99	2.96	2.95	2.93	2.91	2.92	2.92	2.91	2.92
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	3.00	2.99	2.99	2.97	2.95	2.97	2.98	2.98	2.97	2.97	2.99	2.97	2.96	2.96	2.96	2.95	2.96	2.97	2.95	2.95	2.96	2.97	2.95	2.92	2.93	2.92	2.90	2.91	2.92	2.94	.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%
歷年/冬	2.93	2.94	2.94	2.94	2.95	2.96	2.97	2.96	2.94	2.95	2.95	2.95	2.94	2.96	2.96	2.96	2.95	2.96	2.96	2.95	2.95	2.93	2.95	2.95	2.96	2.96	2.95	2.97	2.96	2.94	2.91
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	67%	67%
歷年/春	2.93	2.94	2.94	2.93	2.95	2.95	2.93	2.93	2.94	2.96	2.96	2.97	2.99	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98	2.99	3.00	3.01	3.00	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	3.00	3.01
	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%	67%
歷年/夏	2.97	2.97	2.96	2.96	2.97	2.98	3.00	3.00	3.01	3.00	2.99	2.97	2.98	2.97	2.97	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.00	3.00
	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%	67%
歷年/秋	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.01	3.00	3.00	2.99	2.98	3.00	2.99	2.99	2.98	2.98	2.97	2.96	2.96	2.95	2.96	2.96	2.97	2.97	2.95	2.94	2.93	2.92	2.93	2.93	2.93	2.92
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
歷年/年	2.95	2.96	2.96	2.96	2.97	2.98	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98	2.98	2.98	2.97	2.98	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	94%	92%	58%

DIST9A.BAT　　單位: m　　測站編號:TCT　　港灣技術研究中心

表3.2.5c　2019年臺中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
2018/12	4.59	4.67	4.79	4.96	4.96	5.07	5.01	4.65	4.76	4.84	4.86	4.54	4.33	4.19	4.07	4.09	4.07	4.24	4.55	4.83	4.97	5.06	5.18	5.10	5.33	5.36	5.11	4.50	4.33	4.34	4.18
	.77	.91	.85	.71	.50	.25	.36	.22	.14	.22	.19	.42	.60	.67	.82	.92	.96	.81	.64	.31	.16	.12	.15	-.05	.06	-.11	.04	.25	.48	.87	.89
2019/01	4.20	4.33	4.49	4.66	4.80	4.71	4.75	4.74	4.66	4.59	4.60	4.51	4.31	4.22	4.26	4.09	4.15	4.51	4.74	4.96	5.01	4.96	5.15	5.19	4.98	4.77	4.47	4.42	4.28	4.16	4.43
	.73	.56	.30	.11	.02	.02	.03	.07	.12	.20	.32	.52	.62	.94	1.10	1.00	.74	.34	.15	-.01	-.15	-.18	-.53	-.38	-.04	.00	.36	.65	.79	.69	.71
2019/02	4.22	4.36	4.54	4.80	4.77	4.84	4.99	5.09	4.92	4.79	4.61	4.50	4.36	4.26	4.38	4.64	4.77	5.15	5.32	5.31	5.42	5.46	5.26	5.15	4.71	4.46	4.33	4.10	.00	.00	.00
	.48	.34	.32	.42	.14	.26	.40	.57	.57	.71	.81	.91	1.07	1.14	.95	.75	.45	.07	.03	.18	.19	.12	.00	.35	.64	.78	1.16	1.17	.00	.00	.00
2019/03	4.03	4.36	4.57	4.63	4.85	4.85	4.85	4.93	4.97	5.04	4.86	4.74	4.58	4.48	4.19	4.29	4.40	4.84	5.14	5.23	5.58	5.62	5.52	5.26	5.11	4.80	4.50	4.28	4.15	4.12	4.26
	1.09	.95	.88	.62	.53	.43	.41	.46	.43	.70	.69	.78	.96	.88	.93	.95	.82	.54	.40	.23	.30	.33	.32	.29	.39	.65	.97	1.38	1.47	1.24	1.46
2019/04	4.33	4.72	4.83	4.95	4.96	4.95	5.08	5.10	5.06	5.10	4.98	4.61	4.52	4.45	4.61	4.89	5.19	5.29	5.49	5.38	5.45	5.27	5.16	4.98	4.73	4.57	4.47	4.37	4.43	4.68	.00
	1.10	.98	.82	.74	.58	.65	.66	.62	.70	.94	.49	.90	1.18	1.17	1.01	.68	.53	.43	.46	.40	.42	.54	.67	.95	1.23	1.30	1.47	1.50	1.61	1.56	.00
2019/05	4.96	4.96	5.09	5.28	5.26	5.28	5.38	5.29	5.19	4.99	4.81	4.72	4.78	4.94	5.10	5.28	5.41	5.56	5.49	5.58	5.43	5.28	5.10	4.88	4.75	4.63	4.50	4.72	4.61	4.75	5.01
	1.47	1.08	.93	.76	.80	.59	.53	.40	.50	.71	.89	1.05	1.16	1.15	1.05	1.03	.73	.63	.62	.54	.38	.72	.91	1.21	1.42	1.61	1.89	1.79	1.62	1.42	1.30
2019/06	5.14	5.24	5.29	5.28	5.40	5.43	5.23	5.30	5.17	5.15	5.26	5.15	5.21	5.29	5.36	5.37	5.31	5.31	5.32	5.32	5.17	5.09	5.08	4.96	4.83	4.81	4.79	4.83	5.02	5.29	.00
	1.16	.96	.59	.51	.59	.52	.67	.79	1.00	1.31	1.50	1.38	1.29	1.06	.81	.75	.67	.80	.90	.95	1.12	1.30	1.41	1.56	1.79	2.00	1.87	1.75	1.45	1.23	.00
2019/07	5.54	5.67	5.66	5.71	5.59	5.63	5.58	5.48	5.44	5.28	5.28	5.26	5.08	5.30	5.36	5.42	5.49	5.64	5.57	5.38	5.27	5.18	5.07	4.92	4.90	4.87	4.88	4.99	5.24	5.48	5.77
	.93	.90	.49	.48	.48	.52	.78	1.05	1.28	1.50	1.39	1.32	1.22	1.15	.97	.91	.96	.90	.91	1.02	1.07	1.32	1.55	1.76	1.77	1.81	1.76	1.50	1.26	.95	.73
2019/08	5.85	5.96	6.09	6.04	5.92	5.73	5.58	5.48	5.34	4.94	4.82	5.15	5.27	5.39	5.40	5.37	5.36	5.36	5.41	5.24	5.20	5.03	4.91	4.94	4.82	4.92	5.17	5.40	5.67	5.84	6.00
	.59	.65	.56	.74	.92	1.21	1.40	1.54	1.65	1.39	1.30	1.00	.82	.92	.76	.74	.90	.92	.96	1.20	1.36	1.42	1.52	1.67	1.59	1.32	1.03	.80	.62	.52	.58
2019/09	6.07	5.91	5.78	5.72	5.50	5.28	4.94	4.74	4.82	5.03	5.19	5.28	5.42	5.49	5.54	5.54	5.47	5.40	5.18	5.06	4.95	4.74	4.54	4.57	4.85	5.15	5.42	5.63	5.74	5.82	.00
	.47	.69	.90	.93	1.08	1.33	1.41	1.63	1.45	1.35	1.23	1.14	1.08	1.07	.98	1.08	1.05	.99	1.08	1.02	1.13	1.13	1.16	.98	.73	.51	.41	.43	.43	.45	.00
2019/10	5.77	5.51	5.30	5.09	4.76	4.59	4.40	4.55	4.73	4.87	5.10	5.17	5.25	5.31	5.27	5.29	5.26	5.15	4.98	4.80	4.63	4.56	4.60	4.90	5.13	5.28	5.45	5.53	5.42	5.42	5.27
	.50	.34	.50	.78	1.14	1.44	1.47	1.46	1.25	1.11	1.04	1.06	.96	.86	.83	.54	.54	.52	.57	.71	.87	1.06	1.00	.84	.61	.49	.38	.29	.23	.16	.23
2019/11	5.15	4.89	4.62	4.31	4.02	4.26	4.42	4.51	4.63	4.85	4.98	5.02	4.97	5.06	4.95	4.94	4.92	4.76	4.40	4.25	4.51	4.76	5.00	5.14	5.28	5.08	5.23	5.14	4.94	4.86	.00
	.30	.57	.87	1.05	1.31	1.49	1.35	1.15	.90	.89	.53	.38	.18	.17	.11	.17	.30	.54	.56	.86	.94	.71	.53	.39	.18	.08	.09	.03	-.06	.06	.00
2019/冬	4.59	4.67	4.79	4.96	4.96	5.07	5.01	5.09	4.92	4.84	4.86	4.54	4.36	4.26	4.38	4.64	4.77	5.15	5.32	5.31	5.42	5.46	5.26	5.19	5.33	5.36	5.11	4.50	4.33	4.34	4.43
	.48	.34	.30	.11	.02	.02	.03	.07	.12	.20	.19	.42	.60	.67	.82	.75	.45	.07	.03	-.01	-.15	-.18	-.53	-.38	-.04	-.11	.04	.25	.48	.69	.71
2019/春	4.96	4.96	5.09	5.28	5.26	5.28	5.38	5.29	5.19	5.10	4.98	4.74	4.78	4.94	5.10	5.28	5.41	5.56	5.49	5.58	5.58	5.62	5.52	5.26	5.11	4.80	4.50	4.72	4.61	4.75	5.01
	1.09	.95	.82	.62	.53	.43	.41	.40	.43	.70	.49	.78	.96	.88	.93	.68	.53	.43	.40	.23	.30	.33	.32	.29	.39	.65	.97	1.38	1.47	1.24	1.30
2019/夏	5.85	5.96	6.09	6.04	5.92	5.73	5.58	5.48	5.44	5.28	5.28	5.26	5.27	5.39	5.40	5.42	5.49	5.64	5.57	5.38	5.27	5.18	5.08	4.96	4.90	4.92	5.17	5.40	5.67	5.84	6.00
	.59	.65	.49	.48	.48	.52	.67	.79	1.00	1.31	1.30	1.00	.82	.92	.76	.74	.67	.80	.90	.95	1.07	1.30	1.41	1.56	1.59	1.32	1.03	.80	.62	.52	.58
2019/秋	6.07	5.91	5.78	5.72	5.50	5.28	4.94	4.74	4.82	5.03	5.19	5.28	5.42	5.49	5.54	5.54	5.47	5.40	5.18	5.06	4.95	4.76	5.00	5.14	5.28	5.28	5.45	5.63	5.74	5.82	5.27
	.30	.34	.50	.78	1.08	1.33	1.35	1.15	.90	.89	.53	.38	.18	.17	.11	.17	.30	.52	.56	.71	.87	.71	.53	.39	.18	.08	.09	.03	-.06	.06	.23
2019/年	6.07	5.96	6.09	6.04	5.92	5.73	5.58	5.48	5.44	5.28	5.28	5.28	5.42	5.49	5.54	5.54	5.49	5.64	5.57	5.58	5.58	5.62	5.52	5.26	5.33	5.36	5.45	5.63	5.74	5.84	6.00
	.30	.34	.30	.11	.02	.02	.03	.07	.12	.20	.19	.38	.18	.17	.11	.17	.30	.07	.03	-.01	-.15	-.18	-.53	-.38	-.04	-.11	.04	.03	-.06	.06	.23

DIST9A.BAT　　單位: m　　測站編號:TCT

港灣技術研究中心

表3.2.5d　歷年臺中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	5.25	5.47	5.51	5.72	5.55	5.57	5.53	5.30	5.24	5.29	5.42	5.51	5.69	5.69	5.54	5.54	5.33	5.22	5.08	5.18	5.24	5.32	5.41	5.57	5.38	5.41	5.41	5.29	5.16	5.20	5.39
	.15	.23	.07	.06	.01	.13	.17	.06	.14	.22	.19	.07	-.02	-.13	-.09	.09	.21	.36	.40	.31	.16	.12	.08	-.05	-.07	-.11	.04	.17	.37	.35	.11
歷年/01	5.53	5.67	5.64	5.85	5.61	5.42	5.21	5.20	5.21	5.38	5.49	5.69	5.63	5.60	5.50	5.31	5.18	5.16	5.31	5.50	5.39	5.45	5.59	5.40	5.50	5.28	5.29	5.20	5.43	5.52	5.70
	.02	-.08	-.09	-.01	.02	.02	.03	.07	.12	.20	-.01	-.07	-.09	.00	.27	.42	.48	.34	.15	-.01	-.15	-.18	-.53	-.38	-.04	.00	.36	.43	.24	.05	-.03
歷年/02	5.57	5.66	5.65	5.41	5.26	5.18	5.22	5.38	5.54	5.58	5.59	5.58	5.47	5.33	5.21	5.23	5.41	5.58	5.50	5.59	5.56	5.47	5.51	5.69	5.36	5.37	5.49	5.65	4.84	.00	.00
	-.05	.16	.32	.35	.14	.26	.40	.23	.05	.11	.06	.24	.34	.37	.56	.48	.29	.07	.03	.05	.19	.12	.00	.35	.58	-.07	.39	.11	1.19	.00	.00
歷年/03	5.73	5.65	5.73	5.54	5.33	5.30	5.39	5.70	5.76	5.73	5.56	5.64	5.49	5.51	5.24	5.22	5.31	5.43	5.72	5.66	5.75	5.84	5.52	5.32	5.17	5.29	5.38	5.52	5.54	5.60	5.74
	-.04	.16	.27	.45	.49	.43	.41	.31	.25	.22	.13	.27	.39	.39	.49	.70	.56	.38	.29	.23	.26	.18	.32	.29	.39	.63	.50	.39	.39	.30	.23
歷年/04	5.42	5.40	5.22	5.19	5.31	5.47	5.50	5.55	5.66	5.53	5.35	5.31	5.23	5.31	5.36	5.50	5.70	5.66	5.53	5.55	5.49	5.36	5.20	5.22	5.35	5.55	5.52	5.55	5.38	5.20	.00
	.16	.24	.59	.60	.55	.38	.21	.02	-.02	.17	.35	.46	.55	.63	.49	.41	.27	.14	-.03	.09	.22	.35	.59	.60	.37	.16	.13	.21	.22	.25	.00
歷年/05	5.11	5.06	5.09	5.28	5.33	5.47	5.51	5.52	5.37	5.30	5.25	5.01	5.10	5.18	5.36	5.42	5.42	5.56	5.49	5.58	5.43	5.28	5.11	5.37	5.42	5.44	5.40	5.34	5.29	5.14	5.12
	.37	.46	.43	.42	.09	-.04	-.06	-.01	.22	.33	.55	.66	.55	.38	.33	.26	.09	.15	.05	.12	.29	.48	.52	.28	.13	.06	.05	.11	.30	.45	.65
歷年/06	5.14	5.28	5.45	5.42	5.49	5.47	5.49	5.30	5.17	5.15	5.26	5.23	5.34	5.53	5.60	5.42	5.36	5.45	5.36	5.32	5.17	5.28	5.32	5.39	5.43	5.36	5.34	5.21	5.05	5.29	.00
	.52	.36	.12	-.01	.03	.08	.18	.40	.54	.55	.40	.25	.14	.00	.05	.10	.06	.13	.24	.50	.40	.02	-.11	-.17	-.15	.02	.28	.47	.56	.50	.00
歷年/07	5.54	5.67	5.66	5.71	5.59	5.63	5.58	5.48	5.44	5.28	5.32	5.29	5.46	5.75	5.54	5.48	5.49	5.64	5.57	5.50	5.63	5.62	5.75	5.71	5.54	5.42	5.26	5.14	5.24	5.48	5.77
	.29	.06	-.06	-.11	.02	.16	.37	.52	.55	.36	.17	.03	-.05	.04	.09	.19	.20	.38	.41	.21	.10	-.04	-.15	.01	.14	.34	.48	.53	.49	.34	.16
歷年/08	5.85	5.96	6.09	6.04	5.92	5.73	5.58	5.48	5.38	5.53	5.61	5.73	5.75	5.74	5.54	5.38	5.36	5.36	5.41	5.55	5.86	5.74	5.63	5.45	5.34	5.18	5.23	5.45	5.67	5.84	6.00
	.01	.08	.18	.23	.29	.54	.58	.36	.17	-.06	-.04	.11	.09	.22	.44	.56	.32	.18	-.04	-.03	.04	.16	.19	.38	.48	.59	.44	.24	.25	.09	.16
歷年/09	6.07	5.91	5.78	5.72	5.50	5.29	5.45	5.63	5.68	5.62	5.63	5.49	5.42	5.49	5.54	5.60	5.71	5.68	5.65	5.54	5.52	5.69	5.42	5.25	5.32	5.45	5.58	5.83	5.74	5.82	.00
	.33	.38	.43	.57	.53	.39	.26	.20	.11	.16	.24	.30	.44	.54	.44	.20	.16	.19	.13	.18	.09	.26	.50	.48	.44	.33	.35	.35	.20	.14	.00
歷年/10	5.77	5.51	5.30	5.33	5.60	5.80	5.68	5.72	5.88	5.71	5.64	5.67	5.60	5.47	5.65	5.77	5.90	5.87	5.74	5.66	5.54	5.30	5.23	5.40	5.48	5.58	5.71	5.60	5.55	5.52	5.36
	.30	.34	.50	.57	.52	.42	.32	.27	.17	.19	.34	.40	.43	.53	.38	.26	.15	.17	.07	.21	.20	.39	.48	.39	.28	.25	.07	.00	-.08	.05	.22
歷年/11	5.36	5.50	5.56	5.58	5.58	5.78	5.70	5.57	5.48	5.38	5.27	5.50	5.59	5.64	5.74	5.70	5.59	5.57	5.32	5.18	5.19	5.31	5.49	5.61	5.57	5.49	5.57	5.51	5.32	5.14	.00
	.30	.47	.38	.20	.13	.10	.00	.03	.20	.26	.47	.38	.18	.08	-.02	-.03	.00	.32	.34	.36	.43	.28	.27	.16	-.09	-.11	-.18	.02	-.06	.06	.00
歷年/冬	5.57	5.67	5.65	5.85	5.61	5.57	5.53	5.38	5.54	5.58	5.59	5.69	5.69	5.69	5.54	5.54	5.41	5.58	5.50	5.59	5.56	5.47	5.59	5.69	5.50	5.41	5.49	5.65	5.43	5.52	5.70
	-.05	-.08	-.09	-.01	.01	.02	.03	.06	.05	.11	-.01	-.07	-.09	-.13	-.09	.09	.21	.07	.03	-.01	-.15	-.18	-.53	-.38	-.07	-.11	.04	.11	.24	.05	-.03
歷年/春	5.73	5.65	5.73	5.54	5.33	5.47	5.51	5.70	5.76	5.73	5.56	5.64	5.49	5.51	5.36	5.50	5.70	5.66	5.72	5.66	5.75	5.84	5.52	5.37	5.42	5.55	5.52	5.55	5.54	5.60	5.74
	-.04	.16	.27	.42	.09	-.04	-.06	-.01	-.02	.17	.13	.27	.39	.38	.33	.26	.09	.14	-.03	.09	.22	.18	.32	.28	.13	.06	.05	.11	.22	.25	.23
歷年/夏	5.85	5.96	6.09	6.04	5.92	5.73	5.58	5.48	5.44	5.53	5.61	5.73	5.75	5.75	5.60	5.48	5.49	5.64	5.57	5.55	5.86	5.74	5.75	5.71	5.54	5.42	5.34	5.45	5.67	5.84	6.00
	.01	.06	-.06	-.11	.02	.08	.18	.36	.17	-.06	-.04	.03	-.05	.00	.05	.10	.06	.13	-.04	-.03	.04	-.04	-.15	-.17	-.15	.02	.28	.24	.25	.09	.16
歷年/秋	6.07	5.91	5.78	5.72	5.60	5.80	5.70	5.72	5.88	5.71	5.64	5.67	5.60	5.64	5.74	5.77	5.90	5.87	5.74	5.66	5.54	5.69	5.49	5.61	5.57	5.58	5.71	5.83	5.74	5.82	5.36
	.30	.34	.38	.20	.13	.10	.00	.03	.11	.16	.24	.30	.18	.08	-.02	-.03	.00	.17	.07	.18	.09	.26	.27	.16	-.09	-.11	-.18	.00	-.08	.05	.22
歷年/年	6.07	5.96	6.09	6.04	5.92	5.80	5.70	5.72	5.88	5.73	5.64	5.73	5.75	5.75	5.74	5.77	5.90	5.87	5.74	5.66	5.86	5.84	5.75	5.71	5.57	5.58	5.71	5.83	5.74	5.84	6.00
	-.05	-.08	-.09	-.11	.01	-.04	-.06	-.01	-.02	-.06	-.04	-.07	-.09	-.13	-.09	-.03	.00	.07	-.04	-.03	-.15	-.18	-.53	-.38	-.15	-.11	-.18	.00	-.08	.05	-.03

DIST9A.BAT　　單位: m　　測站編號:TCT　　港灣技術研究中心

表3.2.6a　2019年臺中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
2018/12	.0	.0	.0	.0	.0	10.2	20.3	27.1	18.6	16.9	6.8	.0	.0	.0	59
2019/01	.0	.0	.0	.0	.0	6.8	25.4	25.4	20.3	15.3	3.4	3.4	.0	.0	59
2019/02	.0	.0	.0	.0	.0	7.5	18.9	30.2	15.1	18.9	9.4	.0	.0	.0	53
2019/03	.0	.0	.0	1.7	5.1	13.6	18.6	15.3	23.7	18.6	3.4	.0	.0	.0	59
2019/04	.0	.0	.0	.0	7.0	12.3	15.8	17.5	29.8	14.0	3.5	.0	.0	.0	57
2019/05	.0	.0	.0	.0	5.1	11.9	18.6	22.0	27.1	15.3	.0	.0	.0	.0	59
2019/06	.0	.0	.0	.0	.0	12.3	19.3	42.1	10.5	15.8	.0	.0	.0	.0	57
2019/07	.0	.0	.0	.0	.0	10.2	16.9	32.2	22.0	11.9	6.8	.0	.0	.0	59
2019/08	.0	.0	.0	.0	.0	10.2	15.3	20.3	28.8	15.3	10.2	.0	.0	.0	59
2019/09	.0	.0	.0	.0	1.8	10.5	14.0	19.3	28.1	10.5	15.8	.0	.0	.0	57
2019/10	.0	.0	.0	.0	3.4	8.5	15.3	16.9	25.4	16.9	13.6	.0	.0	.0	59
2019/11	.0	.0	.0	.0	5.3	10.5	15.8	19.3	21.1	22.8	5.3	.0	.0	.0	57
2019/冬	.0	.0	.0	.0	.0	8.2	21.6	27.5	18.1	17.0	6.4	1.2	.0	.0	171
2019/春	.0	.0	.0	.6	5.7	12.6	17.7	18.3	26.9	16.0	2.3	.0	.0	.0	175
2019/夏	.0	.0	.0	.0	.0	10.9	17.1	31.4	20.6	14.3	5.7	.0	.0	.0	175
2019/秋	.0	.0	.0	.0	3.5	9.8	15.0	18.5	24.9	16.8	11.6	.0	.0	.0	173
2019/年	.0	.0	.0	.1	2.3	10.4	17.9	23.9	22.6	16.0	6.5	.3	.0	.0	694

DIST5A.BAT　測站編號:TCT　港灣技術研究中心

表3.2.6b　歷年臺中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	.0	.0	.3	2.7	9.8	23.9	26.1	18.9	11.5	6.9	.0	.0	.0	1002
歷年/01	.0	.0	.0	.2	3.3	12.0	21.1	23.7	20.2	13.5	5.2	.8	.0	.0	1003
歷年/02	.0	.0	.0	1.4	6.4	11.0	16.8	20.0	23.3	15.1	5.8	.1	.0	.0	909
歷年/03	.0	.0	.1	2.4	7.0	11.1	14.3	18.4	23.5	16.4	6.7	.2	.0	.0	1003
歷年/04	.0	.0	.0	1.3	6.8	12.7	16.5	21.2	23.5	13.6	4.1	.2	.0	.0	968
歷年/05	.0	.0	.0	.2	4.2	11.4	25.4	26.6	20.7	8.0	3.5	.0	.0	.0	1003
歷年/06	.0	.0	.0	.2	.9	12.5	28.9	27.9	18.1	7.6	3.6	.3	.0	.0	969
歷年/07	.0	.0	.0	.2	3.0	11.8	22.9	27.6	19.4	9.4	5.6	.1	.0	.0	1003
歷年/08	.0	.0	.0	1.2	4.5	10.9	16.7	23.1	23.1	14.0	5.8	.8	.0	.0	1001
歷年/09	.0	.0	.0	1.1	5.6	11.9	14.3	19.0	23.8	17.3	6.9	.0	.0	.0	969
歷年/10	.0	.0	.0	.6	5.3	10.7	15.8	18.9	23.6	16.6	8.2	.5	.0	.0	1002
歷年/11	.0	.0	.0	.3	3.3	11.7	18.4	23.7	22.6	12.8	6.6	.6	.0	.0	969
歷年/冬	.0	.0	.0	.6	4.0	10.9	20.7	23.4	20.7	13.3	6.0	.3	.0	.0	2914
歷年/春	.0	.0	.0	1.3	6.0	11.7	18.8	22.1	22.6	12.6	4.8	.1	.0	.0	2974
歷年/夏	.0	.0	.0	.5	2.8	11.7	22.8	26.2	20.2	10.4	5.0	.4	.0	.0	2973
歷年/秋	.0	.0	.0	.7	4.7	11.4	16.2	20.5	23.3	15.6	7.2	.4	.0	.0	2940
歷年/年	.0	.0	.0	.8	4.4	11.4	19.6	23.0	21.7	13.0	5.7	.3	.0	.0	11801

DIST5A.BAT　測站編號:TCT　港灣技術研究中心

表3.2.6c　2019年臺中港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時) 年、月	<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時	潮波個數
2018/12	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/01	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/02	.0	.0	.0	1.9	98.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2019/03	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/04	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/05	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/06	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/07	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/08	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/09	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/10	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/11	.0	.0	.0	3.5	93.0	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/冬	.0	.0	.0	1.2	98.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	171
2019/春	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	175
2019/夏	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	175
2019/秋	.0	.0	.0	1.2	97.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	173
2019/年	.0	.0	.0	.6	99.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	694

DIST5A.BAT　測站編號:TCT　港灣技術研究中心

表3.2.6d　歷年臺中港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時) 年、月	<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時	潮波個數
歷年/**12**	.0	.0	.0	.8	99.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1002
歷年/01	.0	.0	.0	.7	98.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1003
歷年/02	.0	.0	.0	.7	98.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	909
歷年/03	.0	.0	.0	1.4	96.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1003
歷年/04	.0	.0	.0	1.1	97.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	968
歷年/05	.0	.0	.0	1.2	98.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1003
歷年/06	.0	.0	.0	1.8	98.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	969
歷年/07	.0	.0	.0	1.6	97.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1003
歷年/08	.0	.0	.0	.5	98.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	1001
歷年/09	.0	.0	.0	.3	98.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	969
歷年/10	.0	.0	.0	.6	97.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1002
歷年/11	.0	.0	.0	1.4	97.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	969
歷年/冬	.0	.0	.0	.7	98.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2914
歷年/春	.0	.0	.0	1.2	97.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2974
歷年/夏	.0	.0	.0	1.3	98.0	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2973
歷年/秋	.0	.0	.0	.8	98.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2940
歷年/年	.0	.0	.0	1.0	98.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11801

DIST5A.BAT　測站編號:TCT　港灣技術研究中心

表3.2.6e　2019年臺中港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	<-6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	>6m	蒐集率 (%)
2018/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	14.7	24.1	16.7	21.0	21.0	2.4	.0	100.0
2019/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	17.1	21.9	16.8	21.0	20.3	1.1	.0	100.0
2019/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1	24.1	16.5	18.8	23.2	3.3	.0	100.0
2019/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4	21.4	18.8	21.1	22.8	3.5	.0	100.0
2019/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2	21.4	19.6	18.8	26.5	4.6	.0	100.0
2019/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	23.5	20.0	17.6	26.7	7.7	.0	100.0
2019/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	19.6	21.8	16.7	25.7	12.2	.0	100.0
2019/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	20.3	20.2	16.0	23.7	16.5	.0	100.0
2019/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	20.2	20.0	15.5	23.4	16.0	.5	100.0
2019/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1	22.4	19.2	16.5	23.8	12.9	.1	100.0
2019/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7	22.3	17.7	18.4	23.4	8.5	.0	100.0
2019/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	13.5	22.8	17.5	19.3	24.2	2.5	.0	100.0
2019/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	15.3	23.3	16.7	20.3	21.4	2.2	.0	100.0
2019/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7	22.1	19.5	19.2	25.4	5.3	.0	100.0
2019/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	20.0	20.7	16.0	24.2	14.9	.2	100.0
2019/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.4	22.5	18.1	18.1	23.8	8.0	.0	100.0
2019/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	9.3	22.0	18.7	18.4	23.7	7.6	.1	100.0

DIST5A.BAT　測站編號:TCT　港灣技術研究中心

表3.2.6f　歷年臺中港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	<-6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	>6m	蒐集率 (%)
歷年/**12**	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.9	24.1	18.7	18.4	25.8	5.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	7.9	23.8	19.0	18.4	25.2	5.5	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5	22.6	19.3	19.3	24.4	5.8	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0	21.9	19.4	19.4	23.9	6.4	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7	22.9	19.6	19.3	25.7	4.9	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6	24.2	19.1	19.1	27.6	3.4	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.8	23.9	18.9	18.5	28.1	3.8	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	23.6	18.7	18.7	26.8	5.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.1	22.6	18.9	18.4	25.8	6.2	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8	22.2	19.0	18.4	25.0	6.7	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8	22.8	18.6	18.4	24.4	7.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.1	23.8	18.5	18.5	25.5	5.5	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.1	23.6	19.0	18.7	25.2	5.4	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8	23.0	19.4	19.2	25.7	4.9	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.3	23.3	18.8	18.5	26.9	5.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6	22.9	18.7	18.4	25.0	6.4	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.9	23.2	19.0	18.7	25.7	5.4	.0	100.0

DIST5A.BAT　測站編號:TCT　港灣技術研究中心

表3.2.7a　2019年 冬季 臺中港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	1.2	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	21.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	27.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	18.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	17.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.2	98.8	.0	.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 **3.5m ～ 4.0m** 佔 **27.5%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **98.8%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **3.94m** , 最大潮差 ＝ **5.69m** , 平均週期 ＝ **12.4**時 , 最大週期 ＝ **13.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **.0%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **.0%** 。潮差大於**2m** 佔 **100.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **100.0%;14**時 ～ **30**時佔 **.0%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **2.63m** 最大潮位 ＝ **5.46m** , 最小潮位 ＝ **-.53m** 。
[註6]: 潮差數合計 **171**個, 潮位數 **2160**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T19WTCT0.1HY** 。

表3.2.7b　歷年 冬季 臺中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 ～ 2019年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.8m															
	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m															
	.0	.0	.0	.1	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	20.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	23.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	20.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	13.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	5.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.7	98.7	.5	.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 **3.5m ～ 4.0m** 佔 **23.4%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **98.7%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **3.79m** , 最大潮差 ＝ **5.69m** , 平均週期 ＝ **12.4**時 , 最大週期 ＝ **25.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **.0%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **.6%** 。潮差大於**2m** 佔 **99.4%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **99.5%;14**時 ～ **30**時佔 **.5%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **2.95m** 最大潮位 ＝ **5.85m** , 最小潮位 ＝ **-.53m** 。
[註6]: 潮差數合計 **2914**個, 潮位數 **36816**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T44WTCT0.1HY** 。

表3.2.7c　2019年 春季 臺中港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 3月 1日 0時 0分 ～ 2019年 5月31日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	17.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	18.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	26.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
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															
合計	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.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 **4.0m ～ 4.5m** 佔 **26.9%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **100.0%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **3.78m** , 最大潮差 ＝ **5.29m** , 平均週期 ＝ **12.4**時 , 最大週期 ＝ **13.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **.0%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **.6%** 。潮差大於**2m** 佔 **99.4%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **100.0%;14**時 ～ **30**時佔 **.0%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **2.97m** 最大潮位 ＝ **5.62m** , 最小潮位 ＝ **.23m** 。
[註6]: 潮差數合計 **175**個, 潮位數 **2208**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T19NTCT0.1HY** 。

表3.2.7d　歷年 春季 臺中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 ～ 2019年 5月31日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～6時	6～8時	8～10時	10～12時	12～14時	14～16時	16～18時	18～20時	20～22時	22～24時	24～26時	26～28時	28～30時	30～100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.6m															
	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
1.8m															
	.0	.0	.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	18.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	22.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	22.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	3.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.2	97.4	1.3	.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 **4.0m ～ 4.5m** 佔 **22.6%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **97.4%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **3.73m** , 最大潮差 ＝ **5.59m** , 平均週期 ＝ **12.4**時 , 最大週期 ＝ **24.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **.0%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **1.3%** 。潮差大於**2m** 佔 **98.7%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **98.6%;14**時 ～ **30**時佔 **1.4%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **2.97m** 最大潮位 ＝ **5.84m** , 最小潮位 ＝ **-.06m** 。
[註6]: 潮差數合計 **2974**個, 潮位數 **37536**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T44NTCT0.1HY** 。

表3.2.7e　2019年 夏季 臺中港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 6月 1日 0時 0分 ～ 2019年 8月31日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	31.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.4
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	20.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	14.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.3
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
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															
合計	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.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 **3.5m ～ 4.0m** 佔 **31.4%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **100.0%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **3.87m** , 最大潮差 ＝ **5.44m** , 平均週期 ＝ **12.4**時 , 最大週期 ＝ **13.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **.0%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **.0%** 。潮差大於**2m** 佔 **100.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **100.0%;14**時 ～ **30**時佔 **.0%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **3.32m** 最大潮位 ＝ **6.09m** , 最小潮位 ＝ **.48m** 。
[註6]: 潮差數合計 **175**個, 潮位數 **2208**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T19STCT0.1HY** 。

表3.2.7f　歷年 夏季 臺中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 ～ 2019年 8月31日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.8m															
	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
2.0m															
	.0	.0	.0	.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	22.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.8
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	26.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.2
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	20.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	4.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.4
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.3	98.0	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **3.5m ～ 4.0m** 佔 **26.2%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **98.0%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **3.75m** , 最大潮差 ＝ **5.66m** , 平均週期 ＝ **12.4**時 , 最大週期 ＝ **25.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **.0%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **.5%** 。潮差大於**2m** 佔 **99.5%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **99.3%;14**時 ～ **30**時佔 **.7%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **2.99m** 最大潮位 ＝ **6.09m** , 最小潮位 ＝ **-.17m** 。
[註6]: 潮差數合計 **2973**個, 潮位數 **37536**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T44STCT0.1HY** 。

表3.2.7g　2019年 秋季 臺中港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	1.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	18.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	24.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.9
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	16.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	10.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
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															
合計	.0	.0	.0	1.2	97.7	1.2	.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 **4.0m ～ 4.5m** 佔 **24.9%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **97.7%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **3.96m** , 最大潮差 ＝ **5.38m** , 平均週期 ＝ **12.4**時 , 最大週期 ＝ **14.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **.0%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **.0%** 。潮差大於**2m** 佔 **100.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **98.8%;14**時 ～ **30**時佔 **1.2%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **2.98m** 最大潮位 ＝ **6.07m** , 最小潮位 ＝ **-.06m** 。
[註6]: 潮差數合計 **173**個, 潮位數 **2184**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T19FTCT0.1HY** 。

表3.2.7h　歷年 秋季 臺中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 ～ 2019年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
1.8m															
	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m															
	.0	.0	.0	.1	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	16.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	20.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	23.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.3
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	6.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.8	98.1	1.1	.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 **4.0m ～ 4.5m** 佔 **23.3%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **98.1%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **3.85m** , 最大潮差 ＝ **5.65m** , 平均週期 ＝ **12.4**時 , 最大週期 ＝ **24.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **.0%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **.7%** 。潮差大於**2m** 佔 **99.3%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **98.9%;14**時 ～ **30**時佔 **1.1%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **2.97m** 最大潮位 ＝ **6.07m** , 最小潮位 ＝ **-.18m** 。
[註6]: 潮差數合計 **2940**個, 潮位數 **37128**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T44FTCT0.1HY** 。

表3.2.7i　2019年 整年 臺中港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m															
	.0	.0	.0	.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	17.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	23.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	22.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.6	99.1	.3	.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 **3.5m ～ 4.0m** 佔 **23.9%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **99.1%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **3.89m** , 最大潮差 ＝ **5.69m** , 平均週期 ＝ **12.4**時 , 最大週期 ＝ **14.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **.0%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **.1%** 。潮差大於**2m** 佔 **99.9%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **99.7%;14**時 ～ **30**時佔 **.3%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **2.97m** 最大潮位 ＝ **6.09m** , 最小潮位 ＝ **-.53m** 。
[註6]: 潮差數合計 **694**個, 潮位數 **8760**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T190TCT0.1HY** 。

表3.2.7j　歷年 臺中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 ～ 2019年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
1.8m															
	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.0m															
	.0	.0	.0	.2	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	19.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	23.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	21.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	5.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.0	98.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **3.5m ～ 4.0m** 佔 **23.0%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **98.1%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **3.78m** , 最大潮差 ＝ **5.69m** , 平均週期 ＝ **12.4**時 , 最大週期 ＝ **25.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **.0%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **.8%** 。潮差大於**2m** 佔 **99.2%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **99.1%;14**時 ～ **30**時佔 **.9%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **2.97m** 最大潮位 ＝ **6.09m** , 最小潮位 ＝ **-.53m** 。
[註6]: 潮差數合計 **11801**個, 潮位數**149016**小時 (**100.0%**) , 檔名 : **T440TCT0.1HY** 。

3.3 臺中港域主要測站潮汐資料統計圖

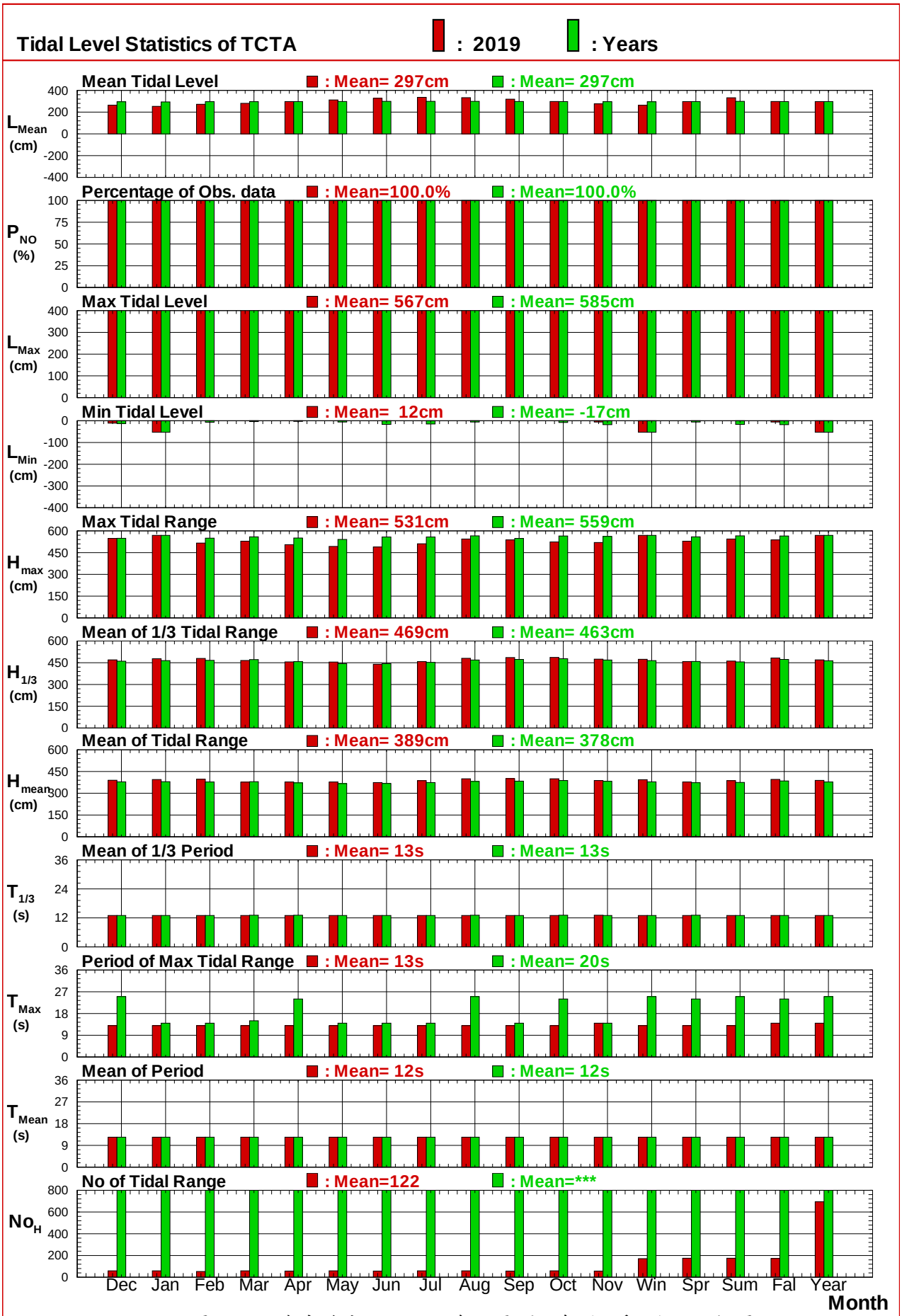


圖3.3.1　臺中港域2019及歷年主要測站每月 (季) 潮位比較圖

T190TCTA.TS1 T440TCTA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

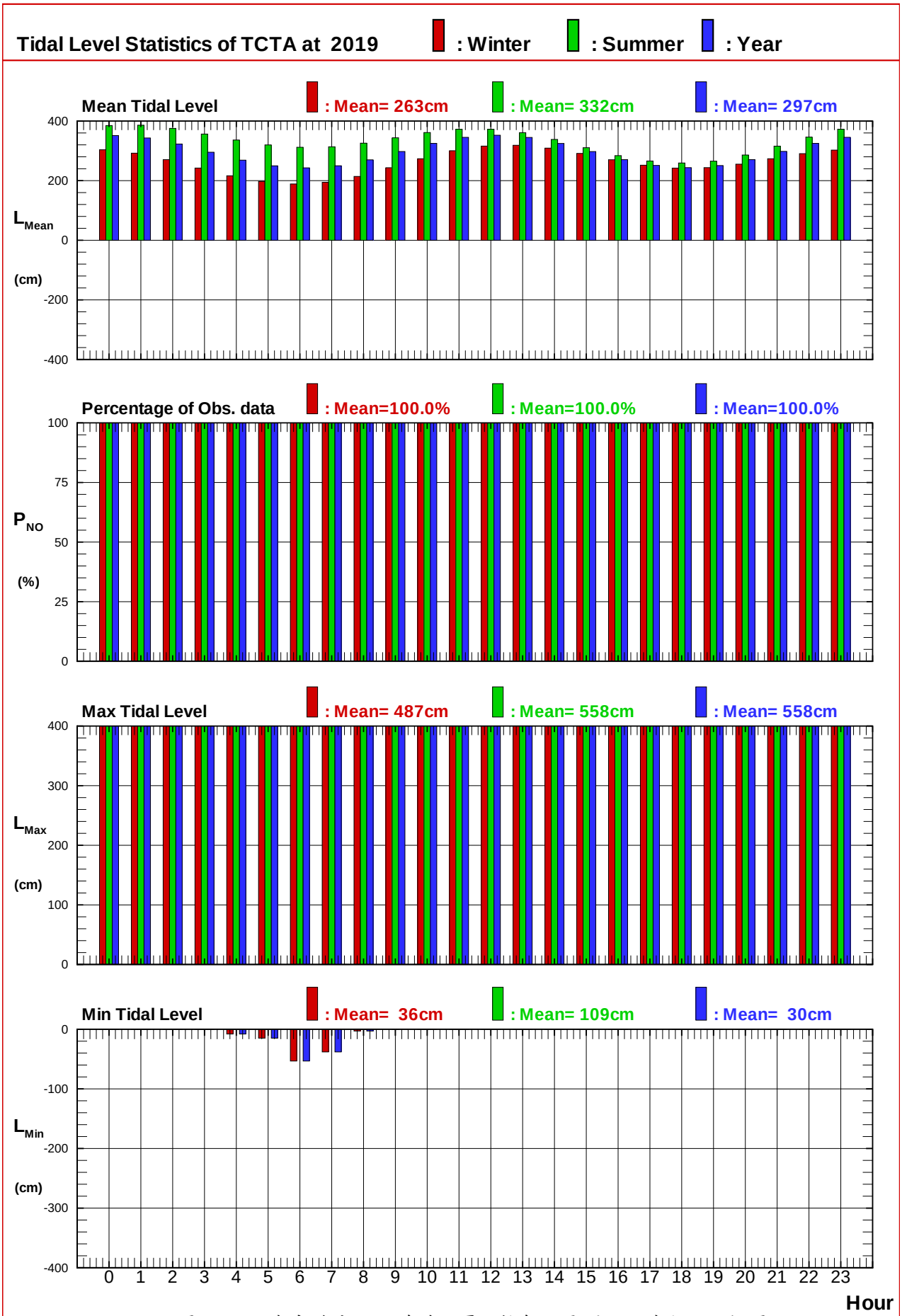


圖3.3.2a 臺中港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190TCTA.TS2 T190TCTA.TS2 T190TCTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

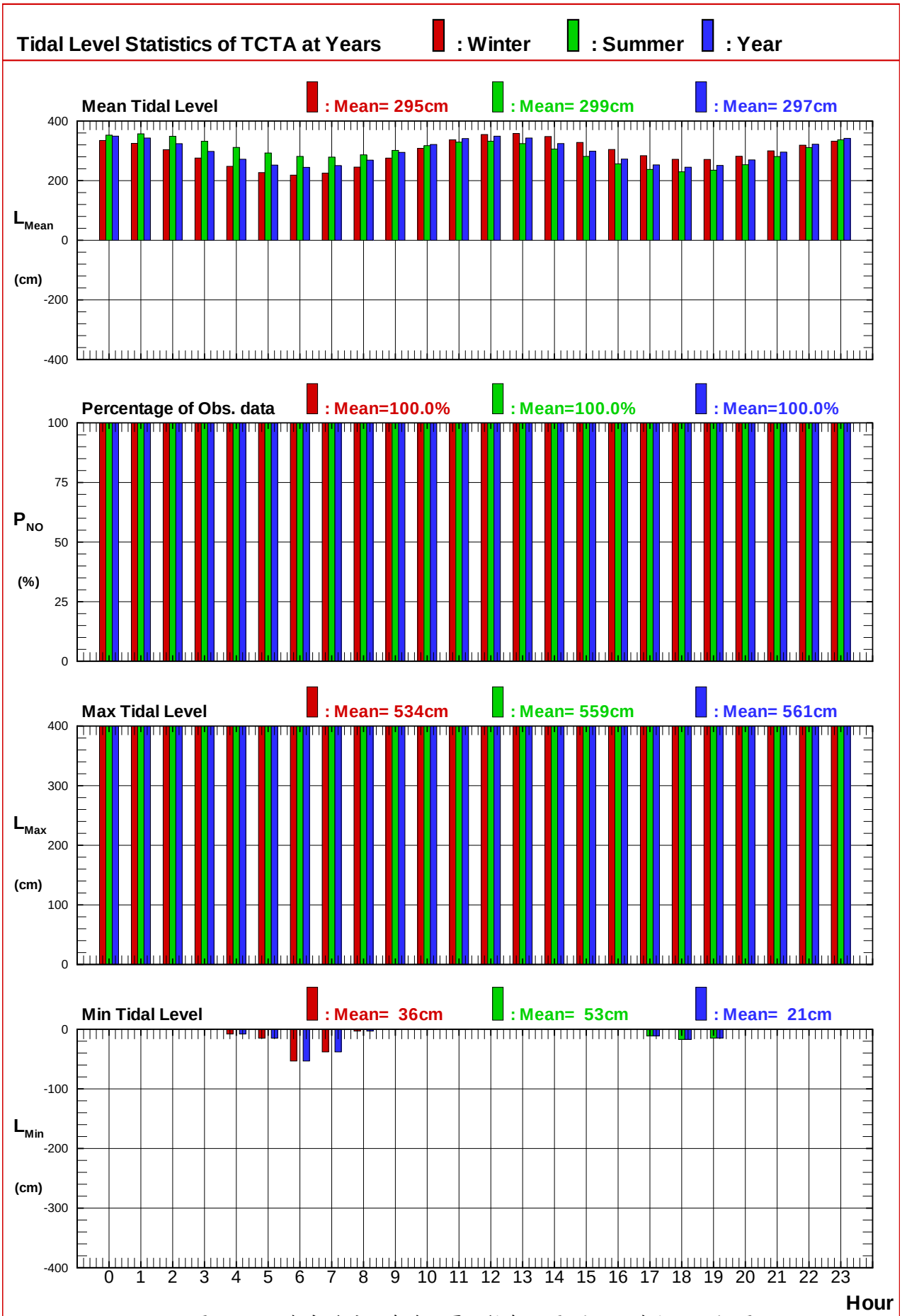


圖3.3.2b 臺中港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440TCTA.TS2 T440TCTA.TS2 T440TCTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

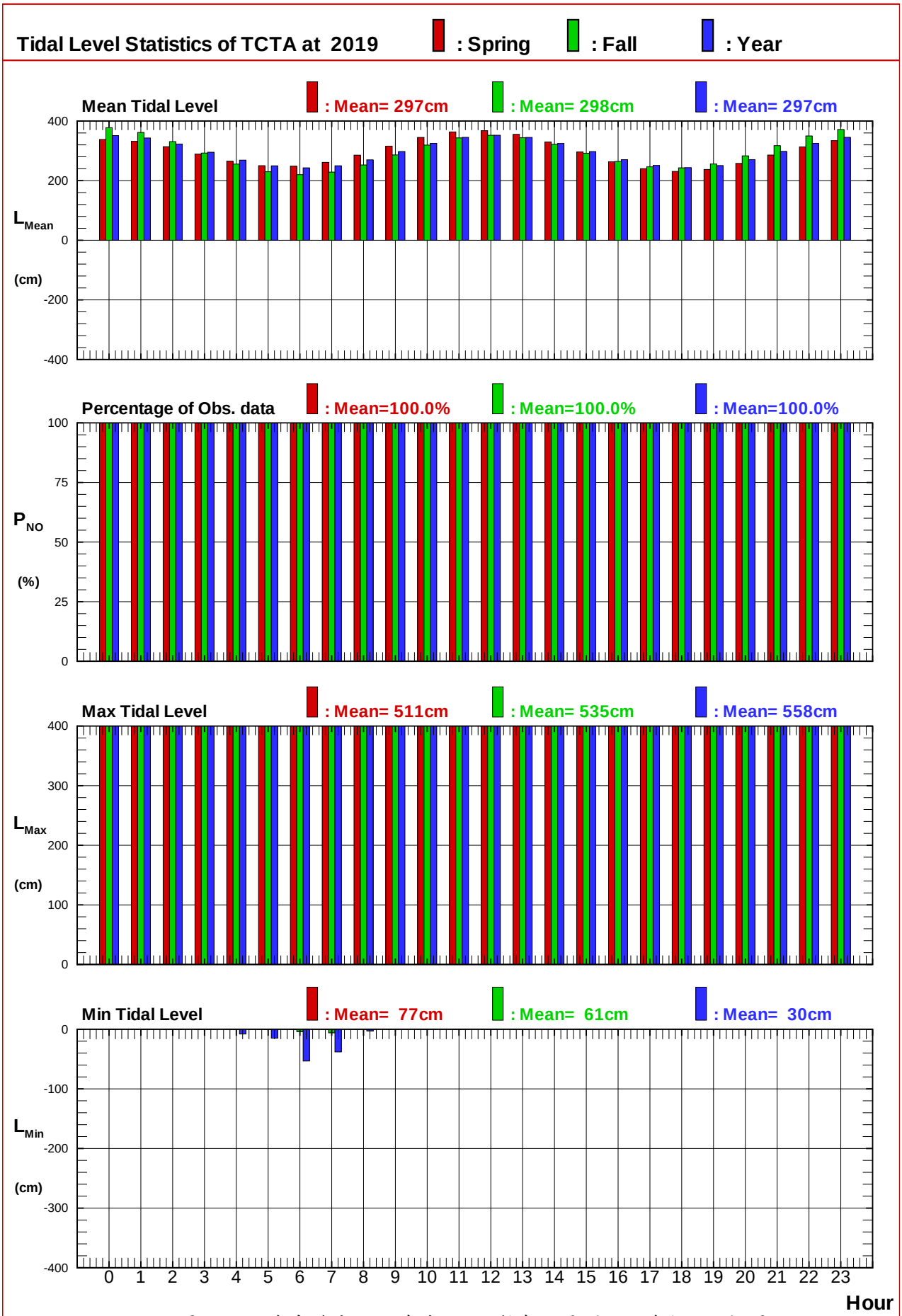


圖3.3.2c 臺中港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190TCTA.TS2 T190TCTA.TS2 T190TCTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

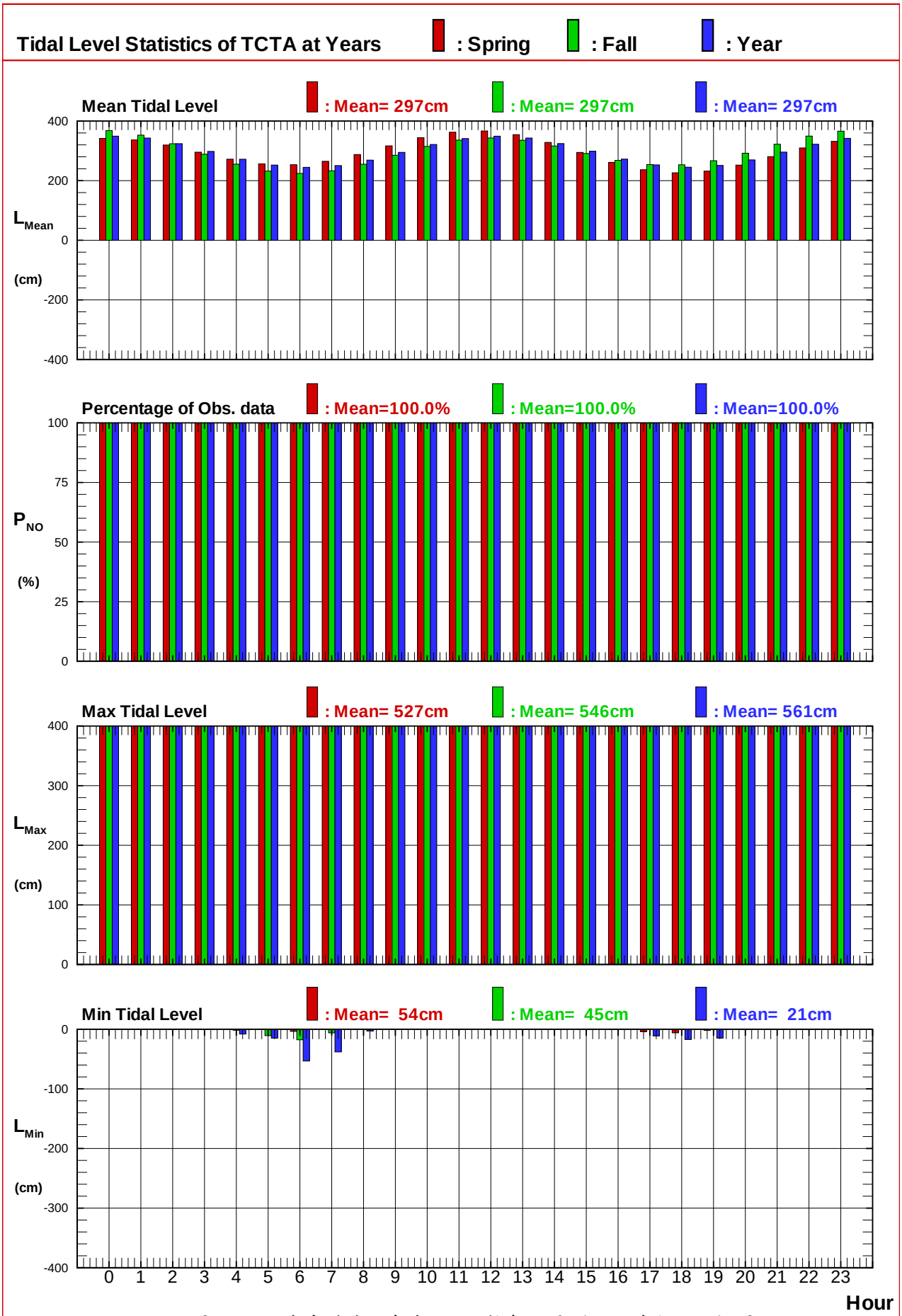


圖3.3.2d 臺中港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440TCTA.TS2 T440TCTA.TS2 T440TCTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

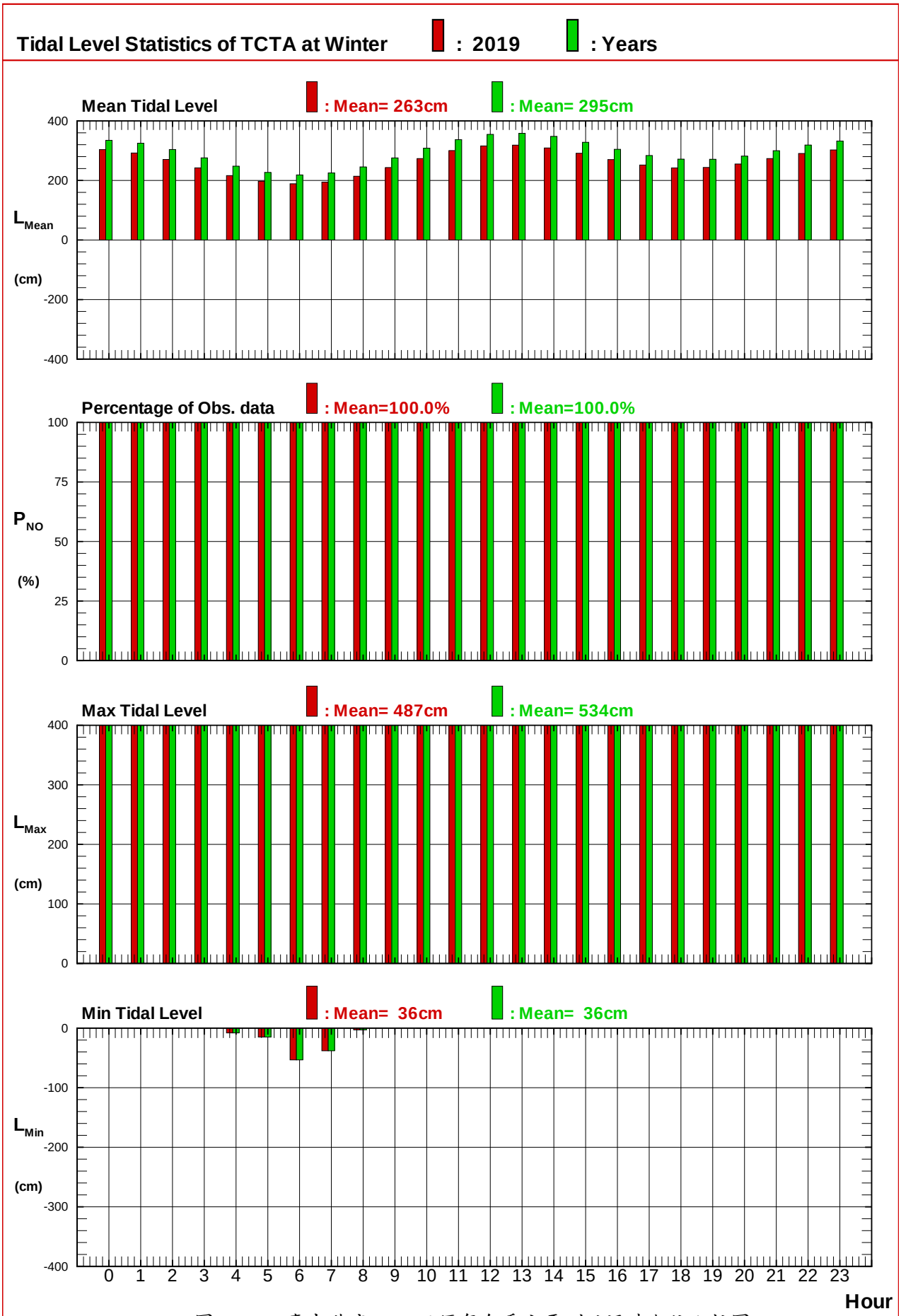


圖3.3.3a 臺中港域2019及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T190TCTA.TS2 T440TCTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

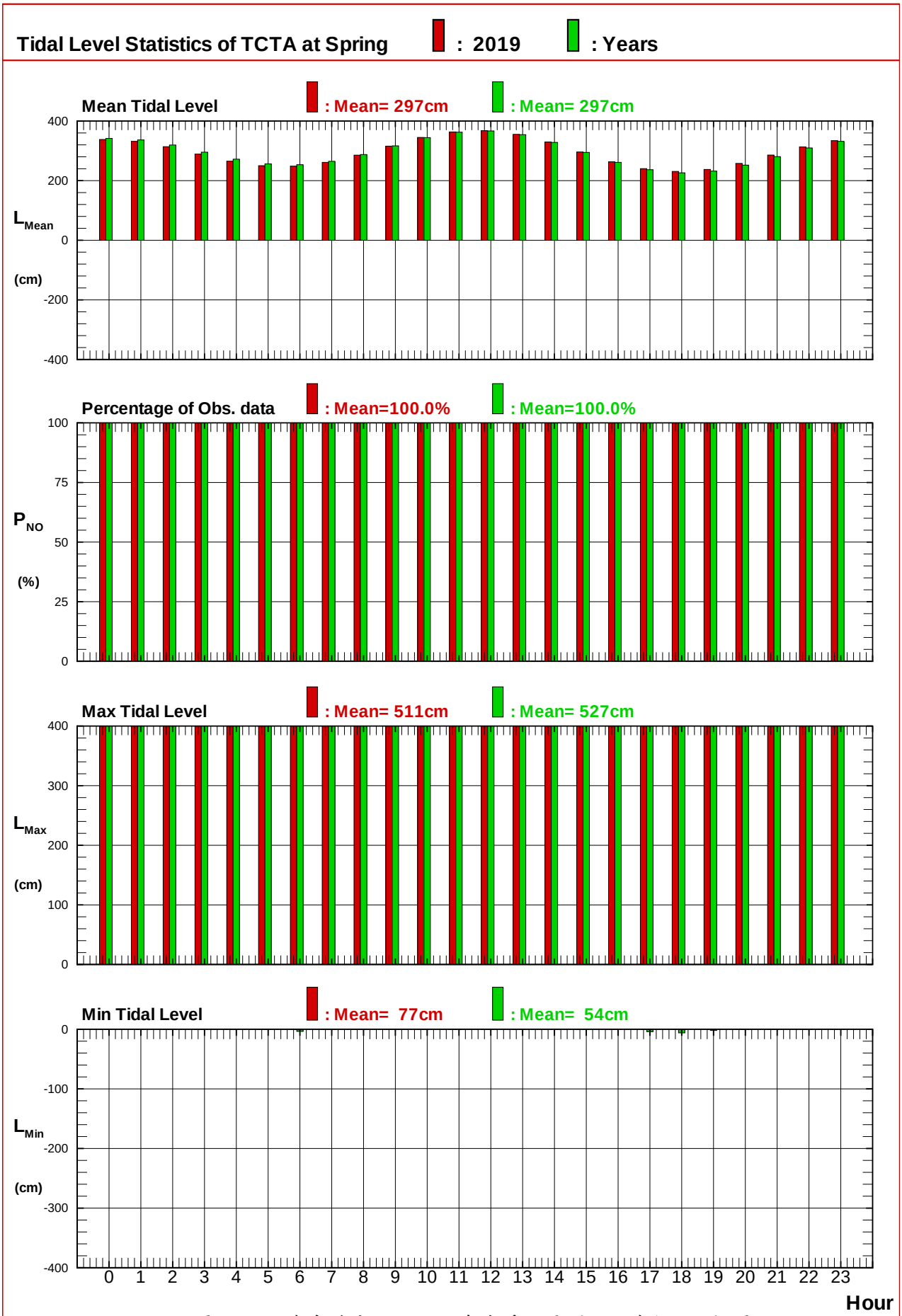


圖3.3.3b 臺中港域2019及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T190TCTA.TS2 T440TCTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

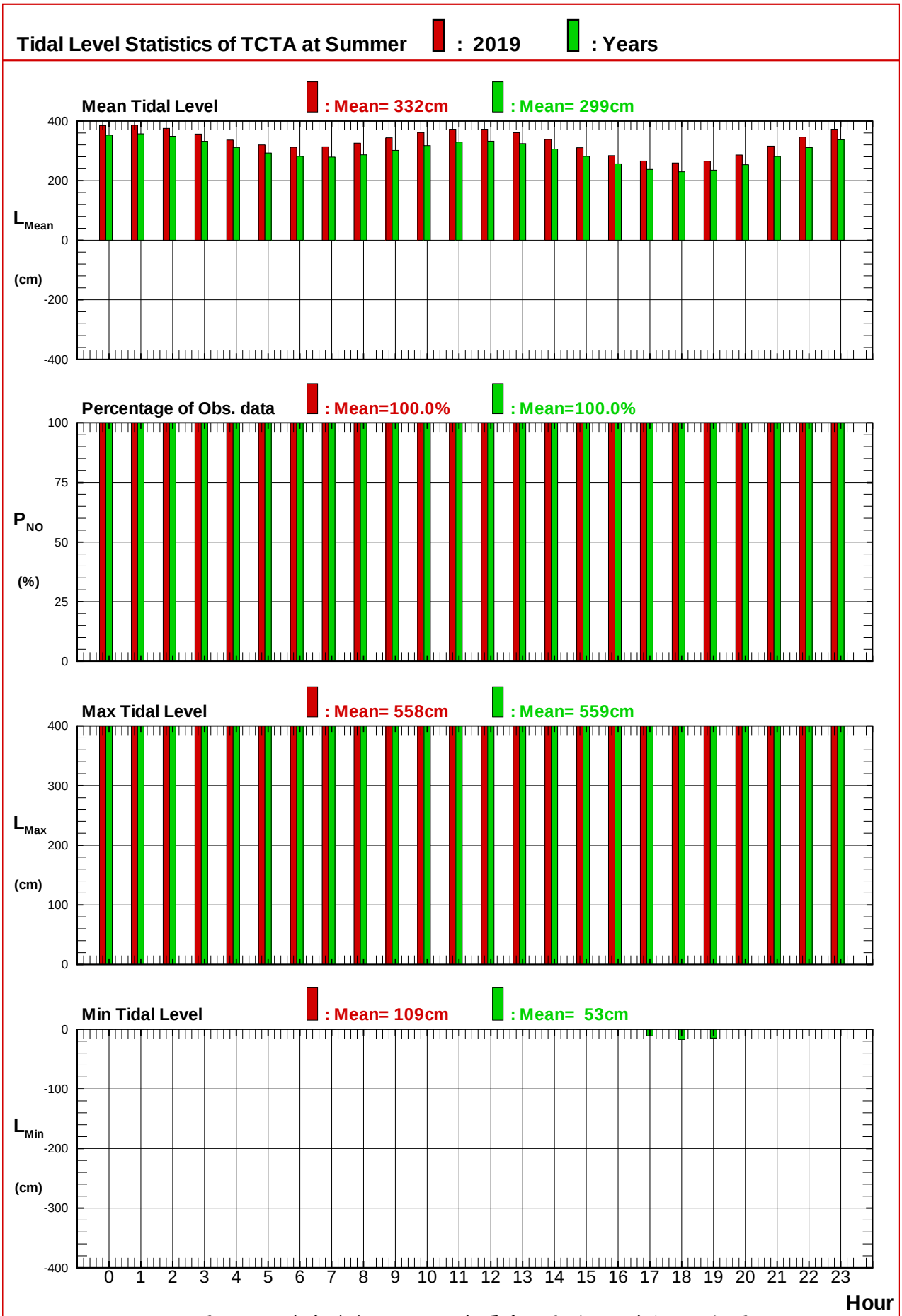


圖3.3.3c 臺中港域2019及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T190TCTA.TS2 T440TCTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

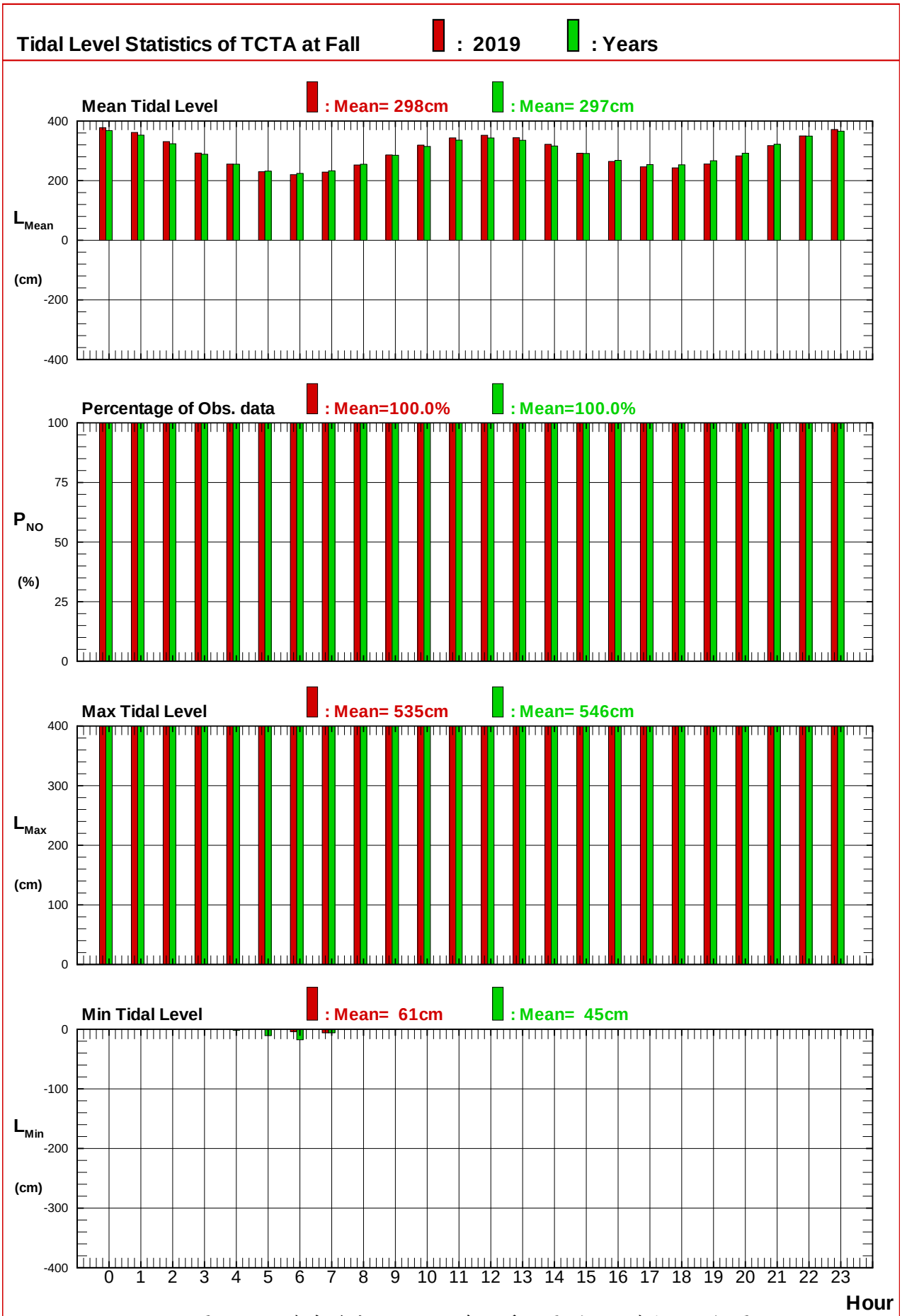


圖3.3.3d 臺中港域2019及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T190TCTA.TS2 T440TCTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

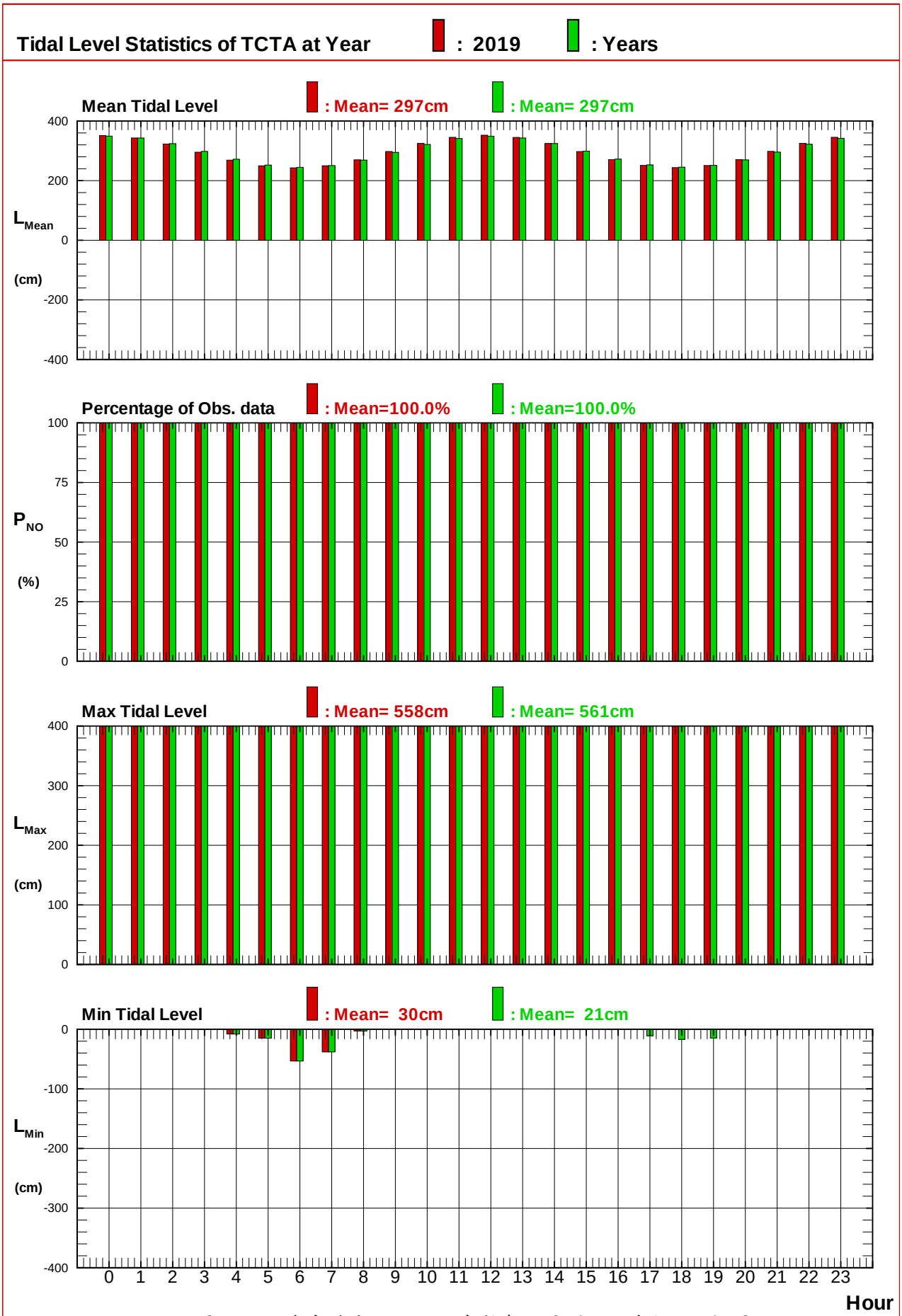


圖3.3.3e 臺中港域2019及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T190TCTA.TS2 T440TCTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

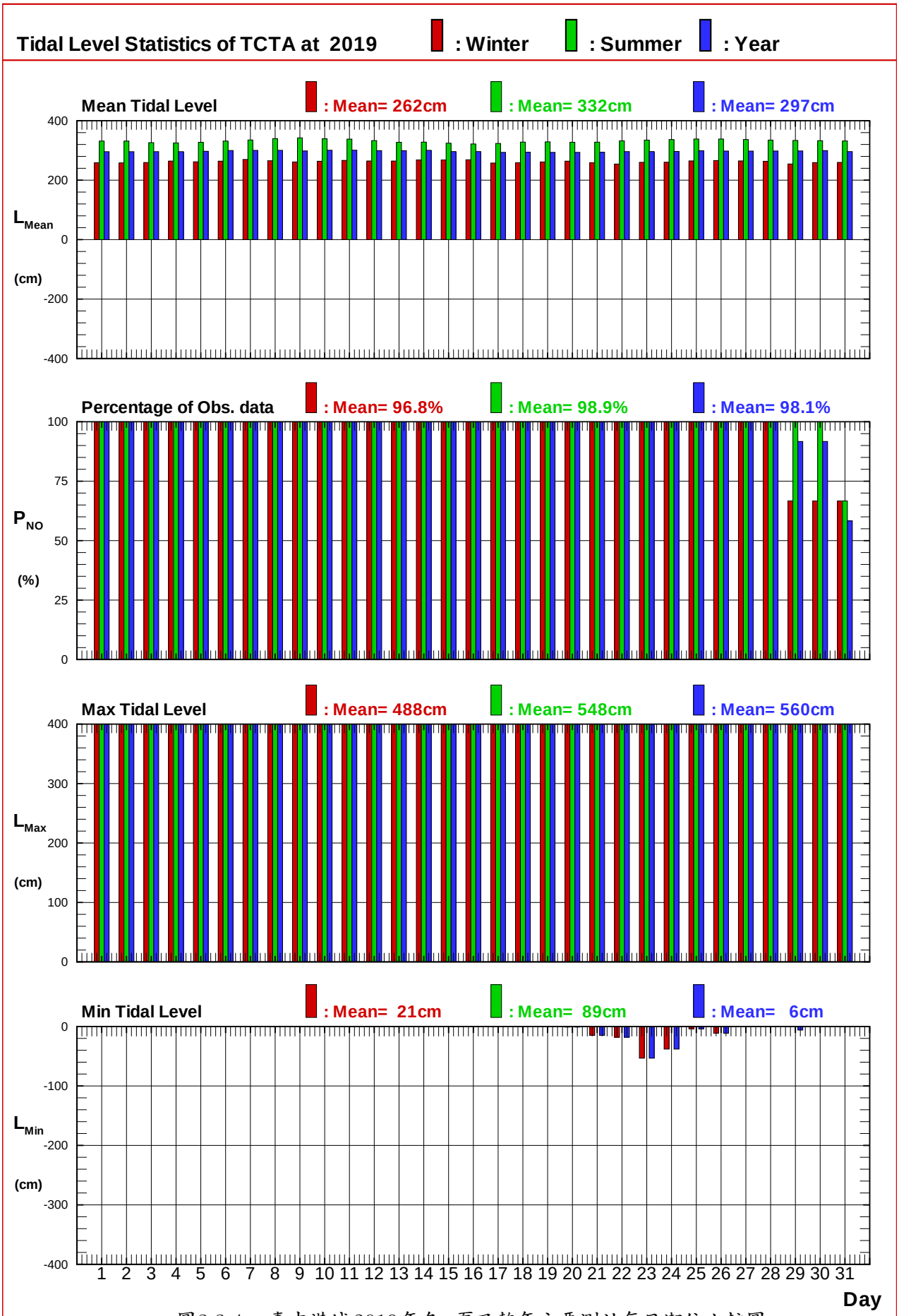


圖3.3.4a 臺中港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T190TCTA.TS3 T190TCTA.TS3 T190TCTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

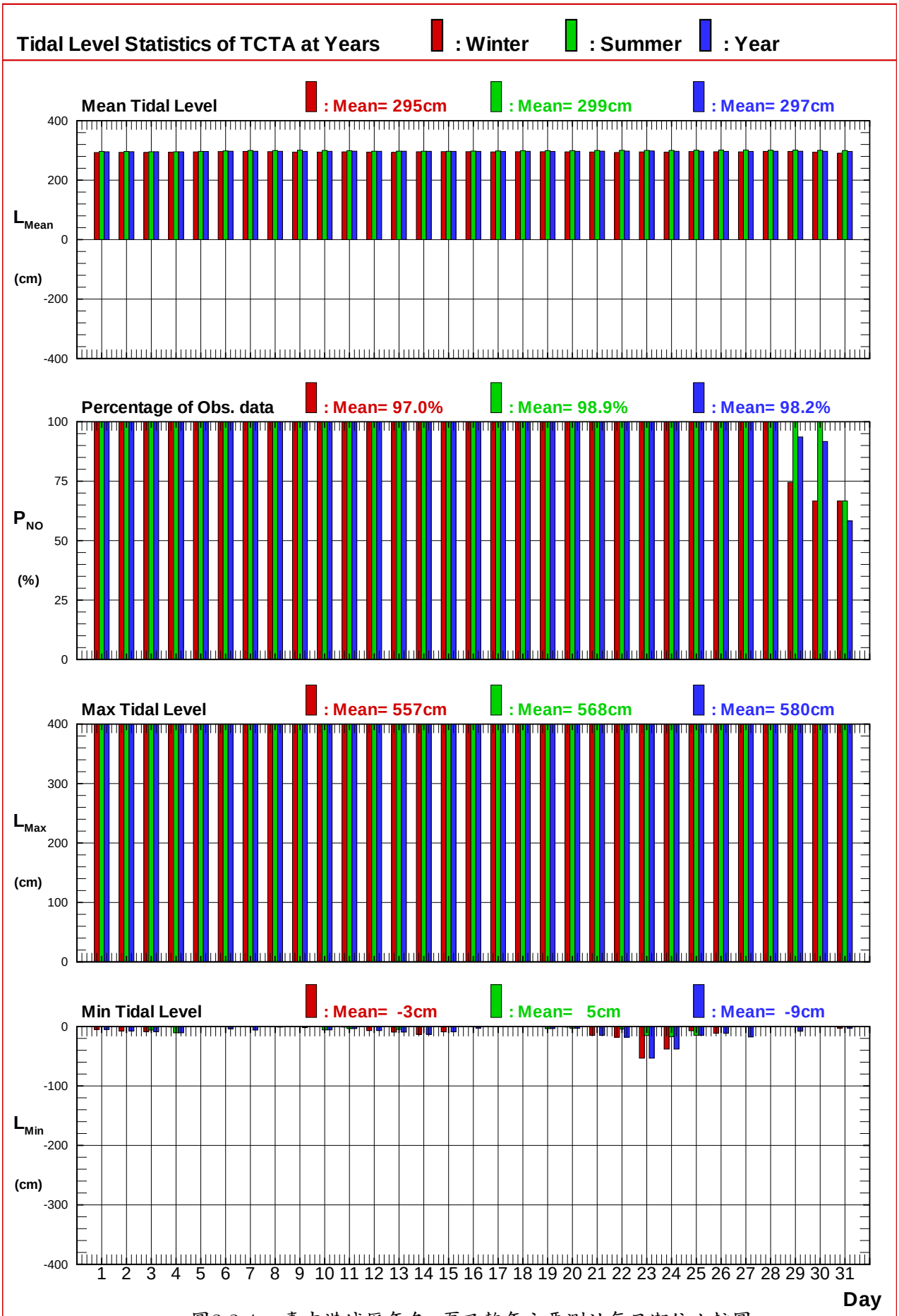


圖3.3.4a 臺中港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440TCTA.TS3 T440TCTA.TS3 T440TCTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

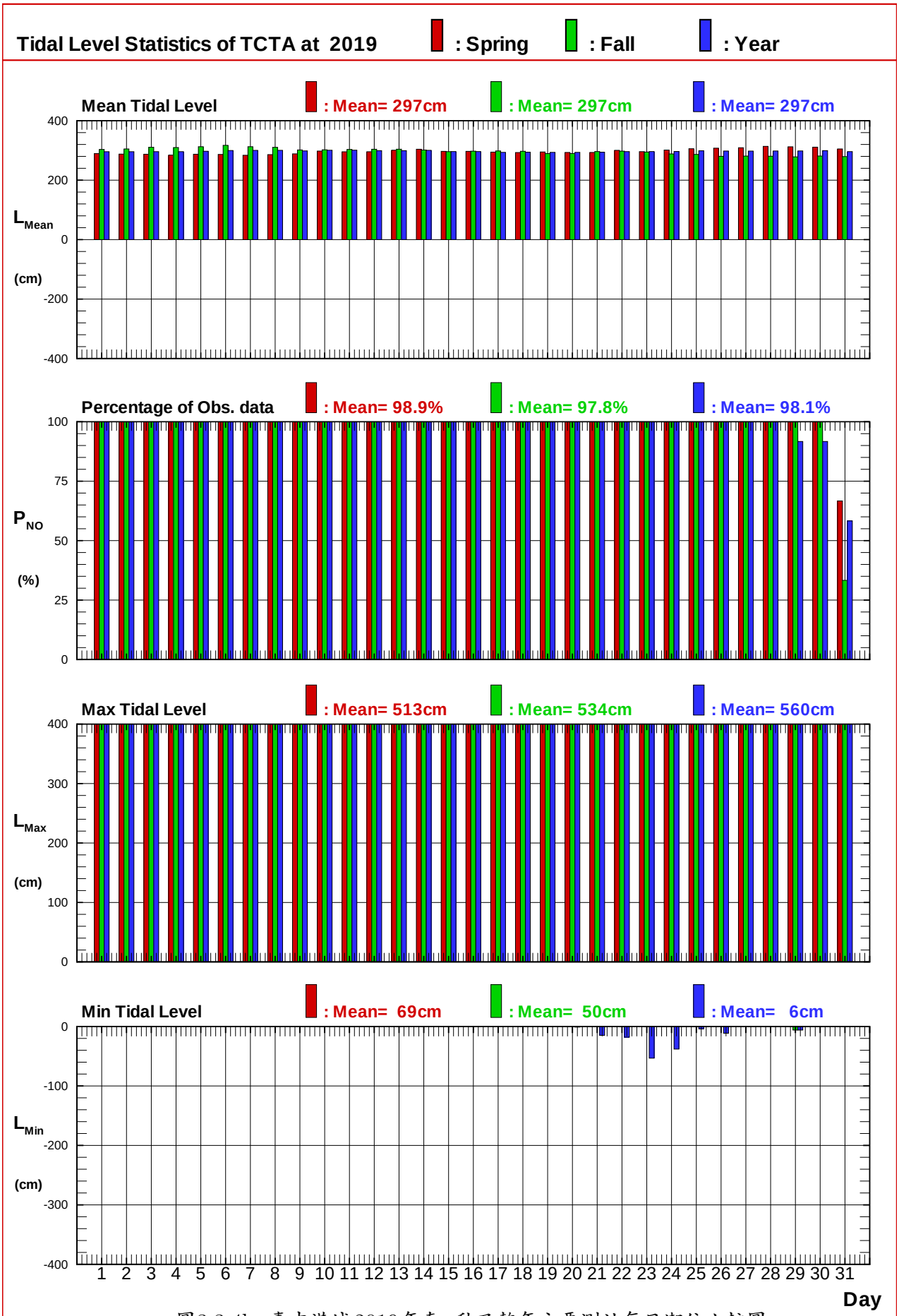


圖3.3.4b 臺中港域2019年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T190TCTA.TS3 T190TCTA.TS3 T190TCTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

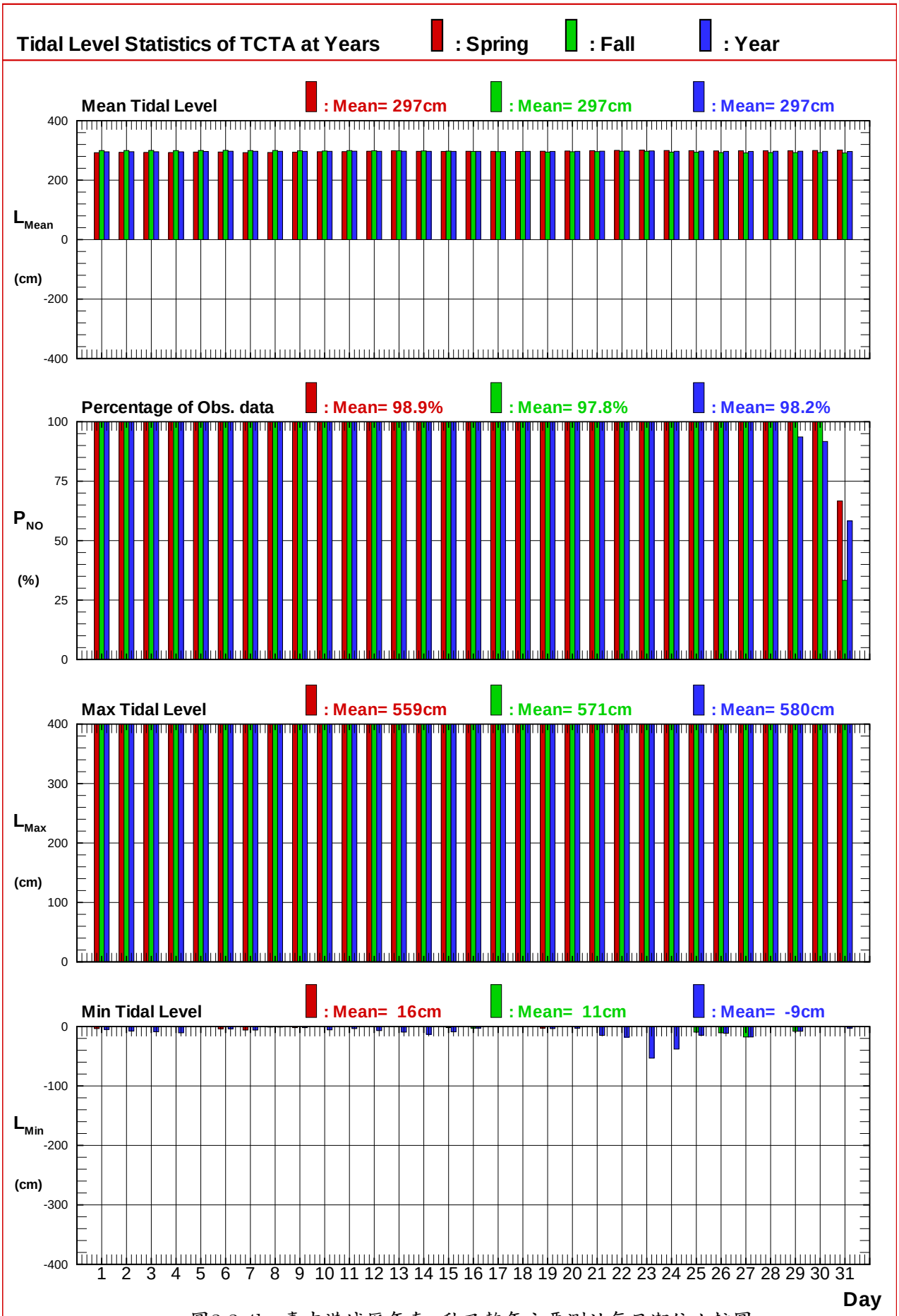


圖3.3.4b 臺中港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T440TCTA.TS3 T440TCTA.TS3 T440TCTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

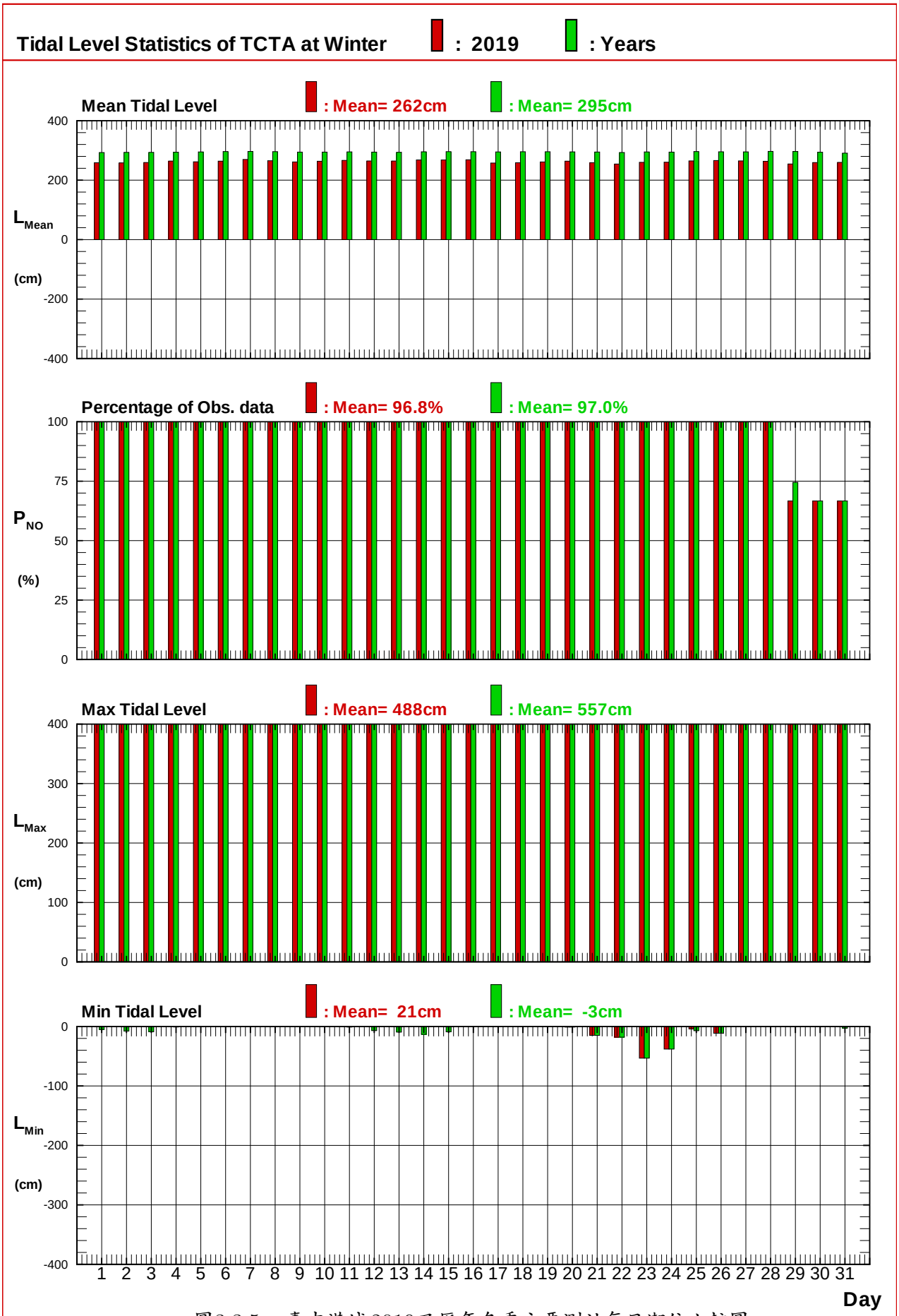


圖3.3.5a 臺中港域2019及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

T190TCTA.TS3 T440TCTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

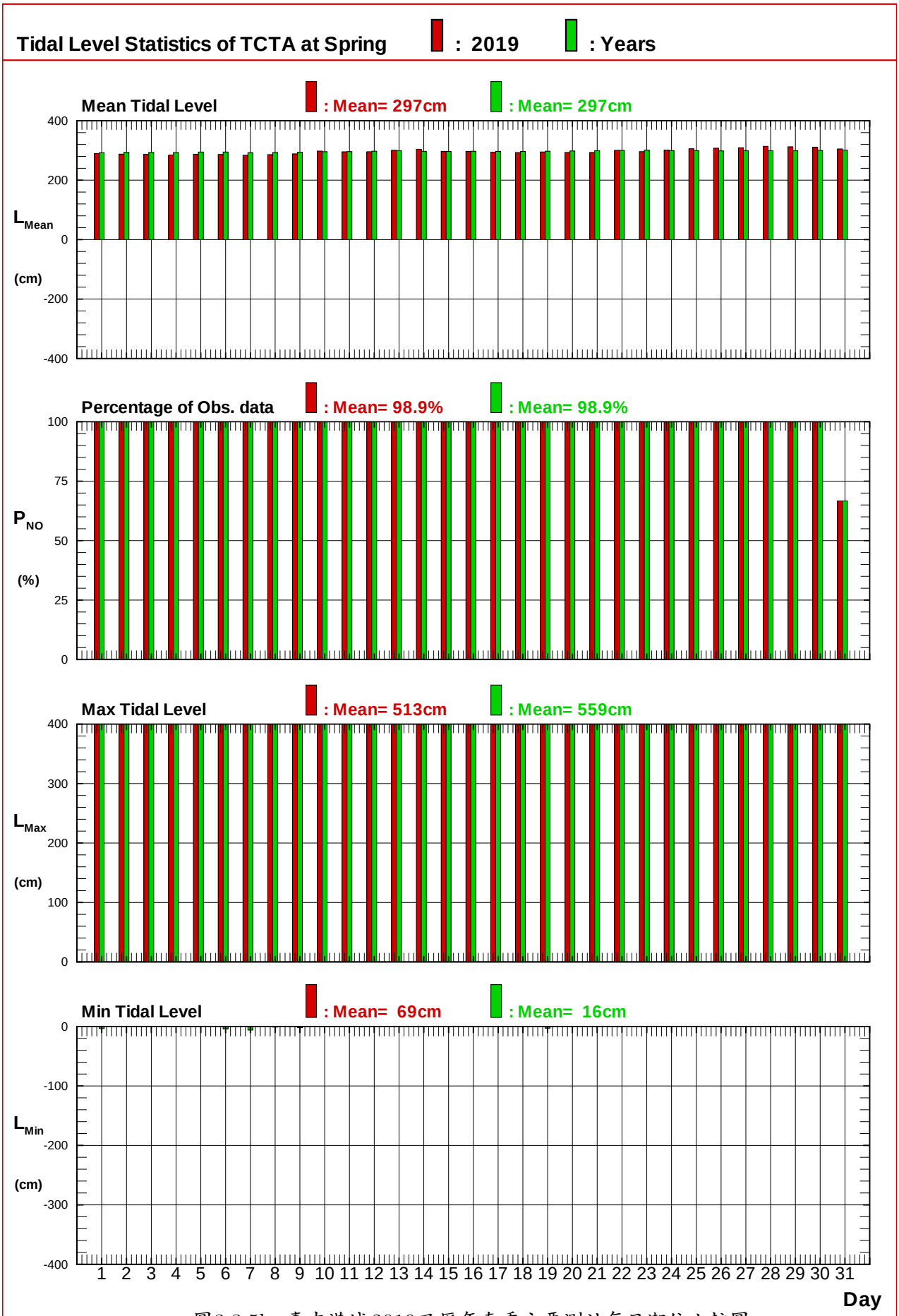


圖3.3.5b 臺中港域2019及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T190TCTA.TS3 T440TCTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

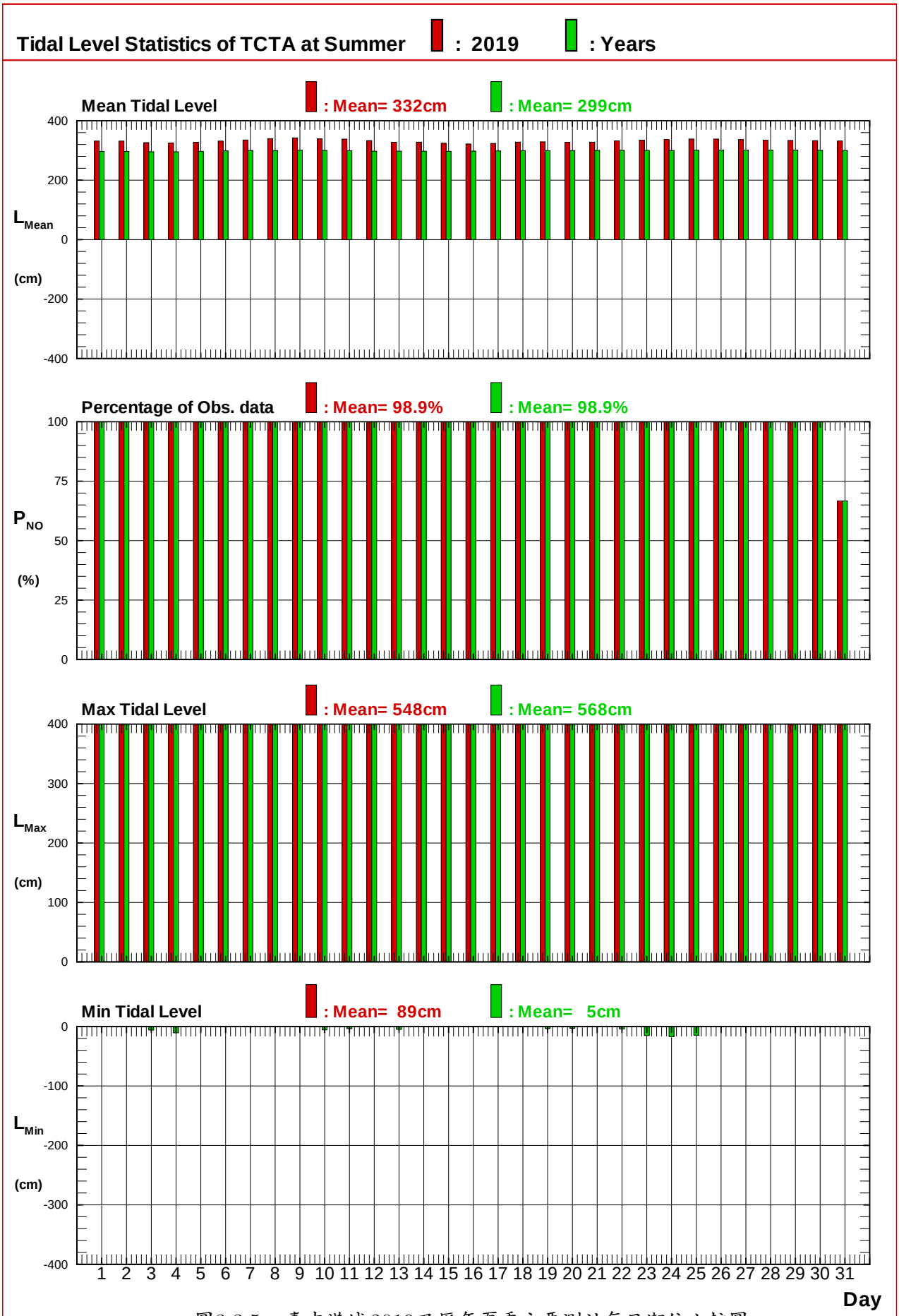


圖3.3.5c 臺中港域2019及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

T190TCTA.TS3 T440TCTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

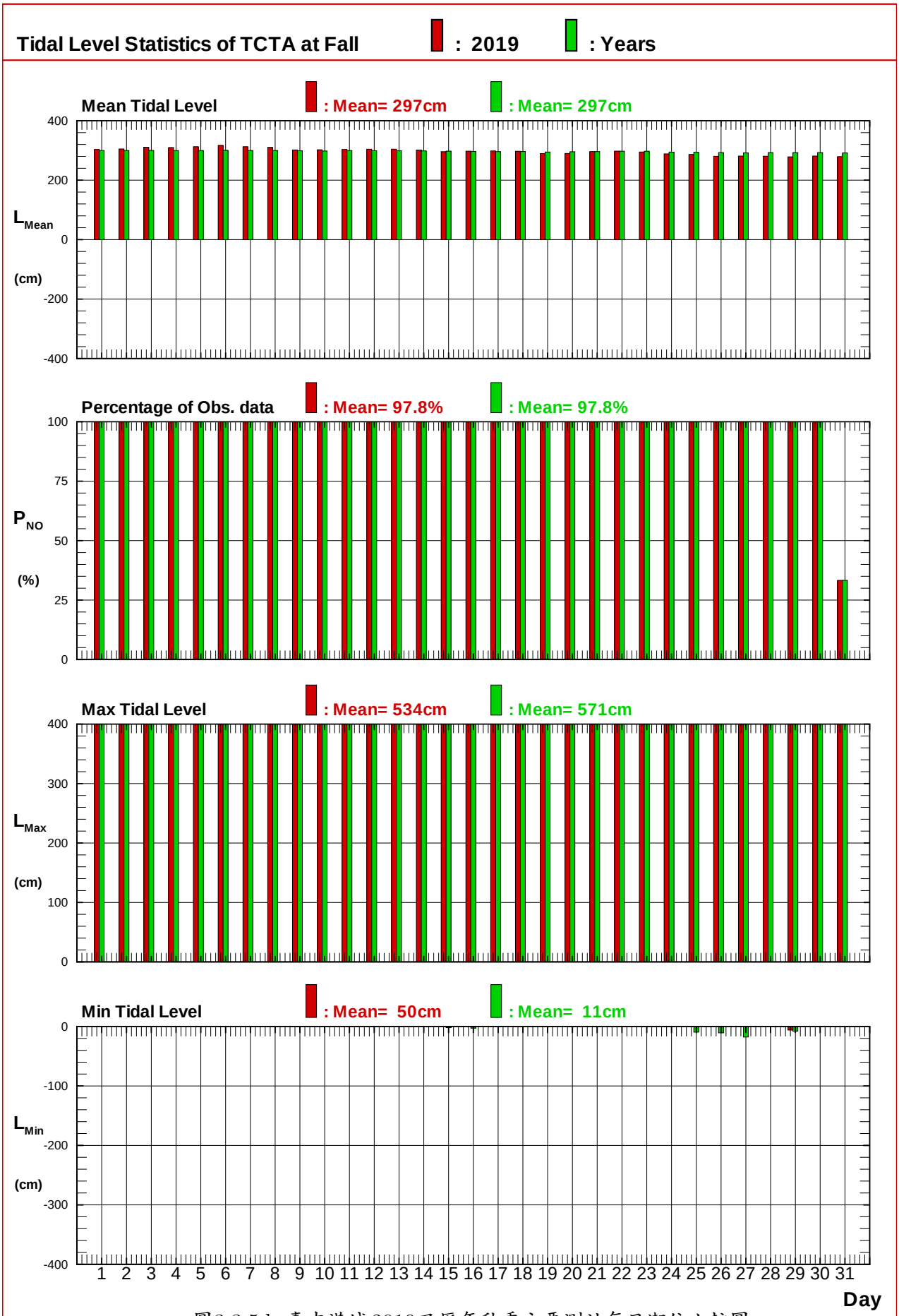


圖3.3.5d 臺中港域2019及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

T190TCTA.TS3 T440TCTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

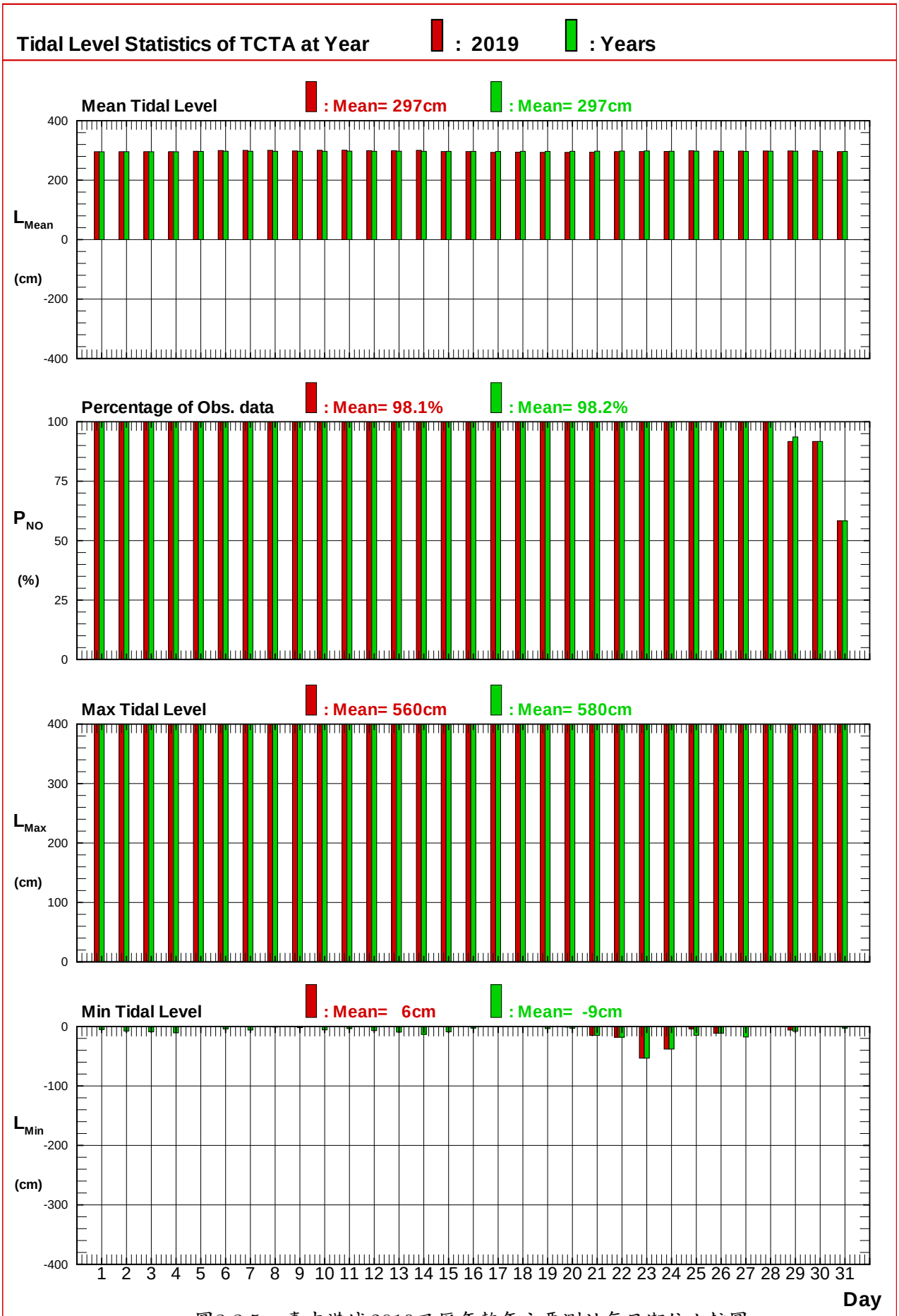


圖3.3.5e 臺中港域2019及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T190TCTA.TS3 T440TCTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

圖3.3.6a 2019年及歷年臺中港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T18CTCTA.ILQ T191TCTA.ILQ T192TCTA.ILQ T193TCTA.ILQ T194TCTA.ILQ T195TCTA.ILQ
T196TCTA.ILQ T197TCTA.ILQ T198TCTA.ILQ T199TCTA.ILQ T19ATCTA.ILQ T19BTCTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

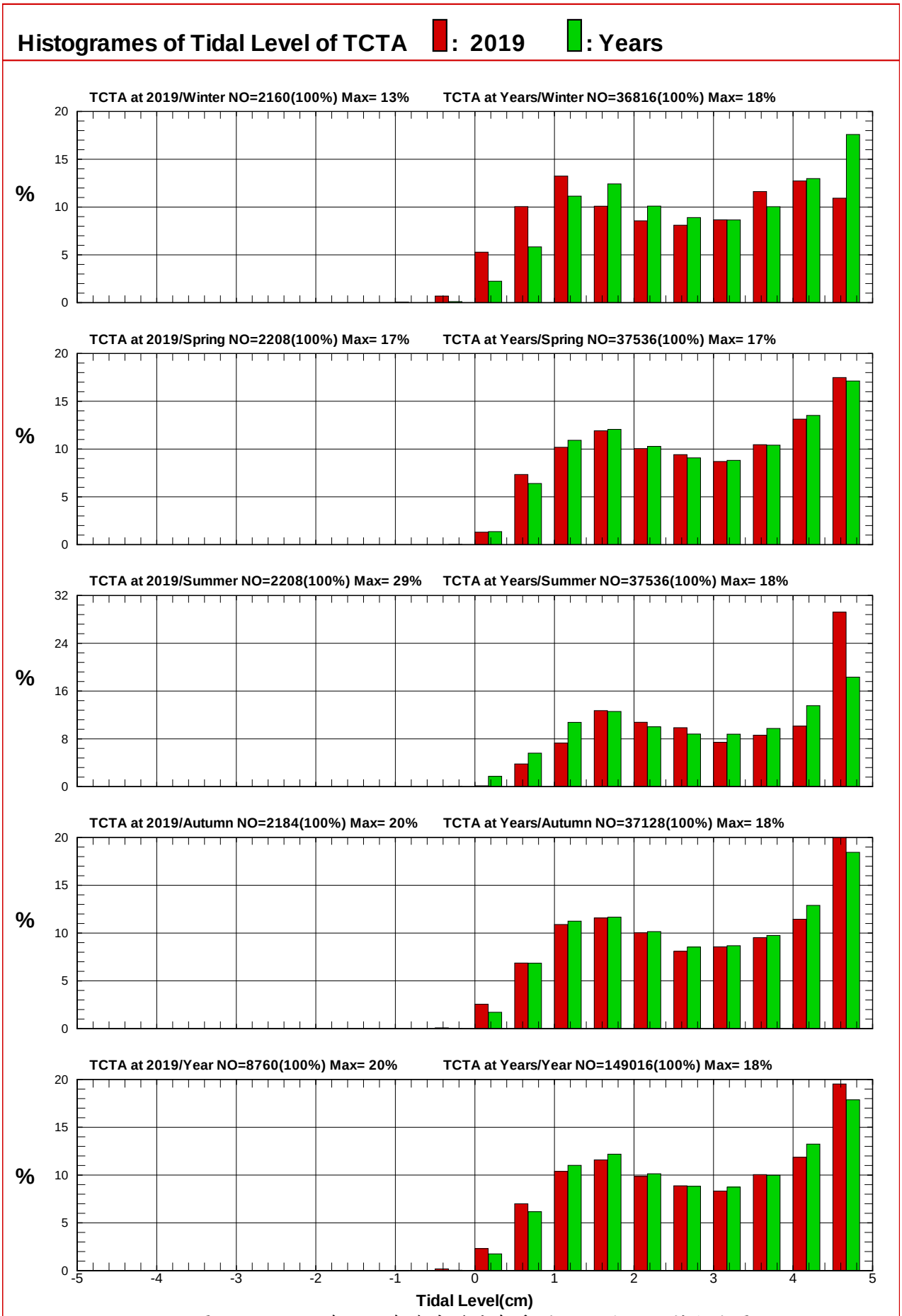


圖3.3.6b 2019年及歷年臺中港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T19WTCTA.ILQ T19NTCTA.ILQ T19STCTA.ILQ T19FTCTA.ILQ T190TCTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Tidal Range of TCTA ▮: 2019 ▮: Years

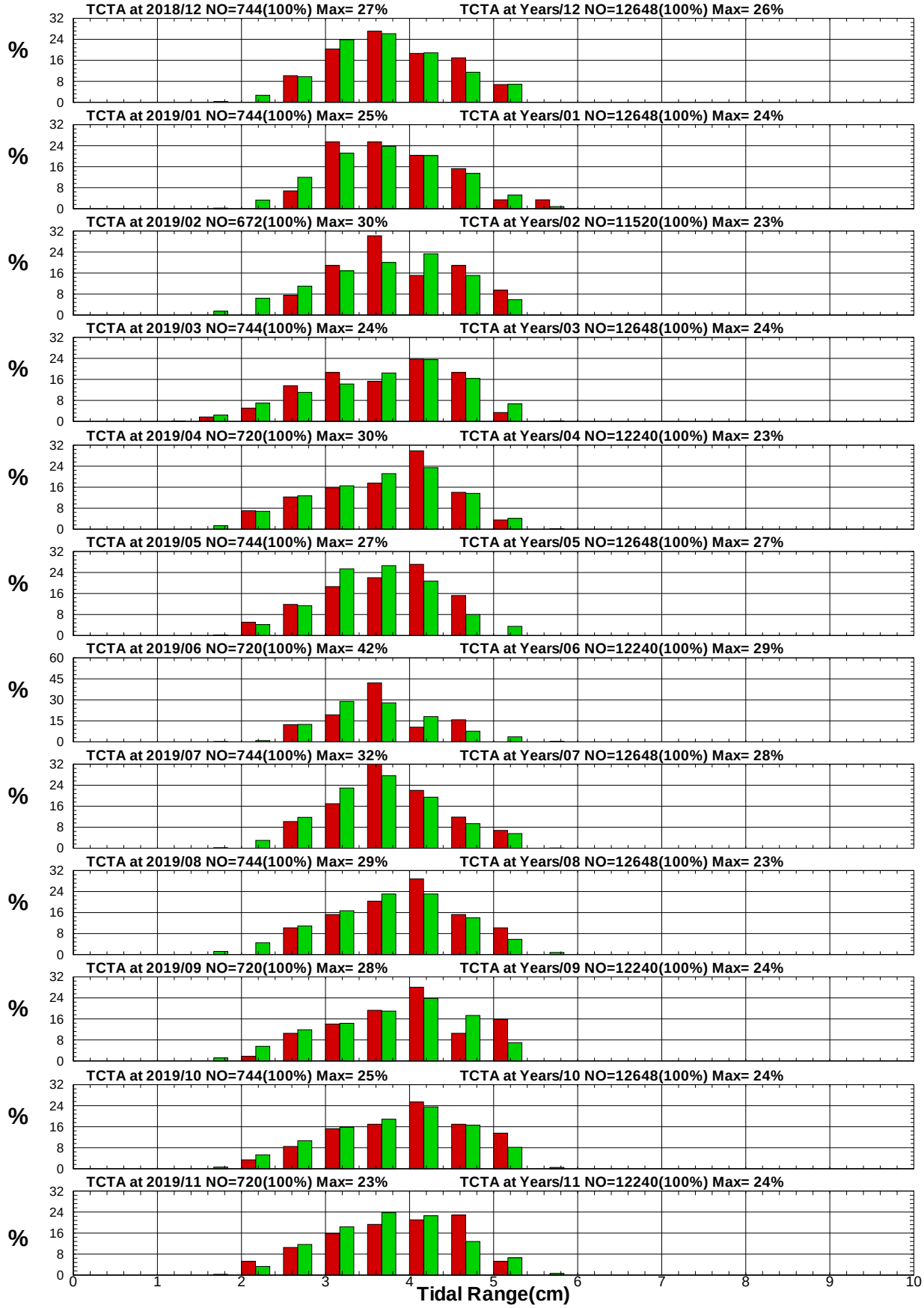


圖3.3.6c 2019年及歷年臺中港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T18CTCTA.IHQ T191TCTA.IHQ T192TCTA.IHQ T193TCTA.IHQ T194TCTA.IHQ T195TCTA.IHQ
T196TCTA.IHQ T197TCTA.IHQ T198TCTA.IHQ T199TCTA.IHQ T19ATCTA.IHQ T19BTCTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Tidal Range of TCTA ■: 2019 ■: Years

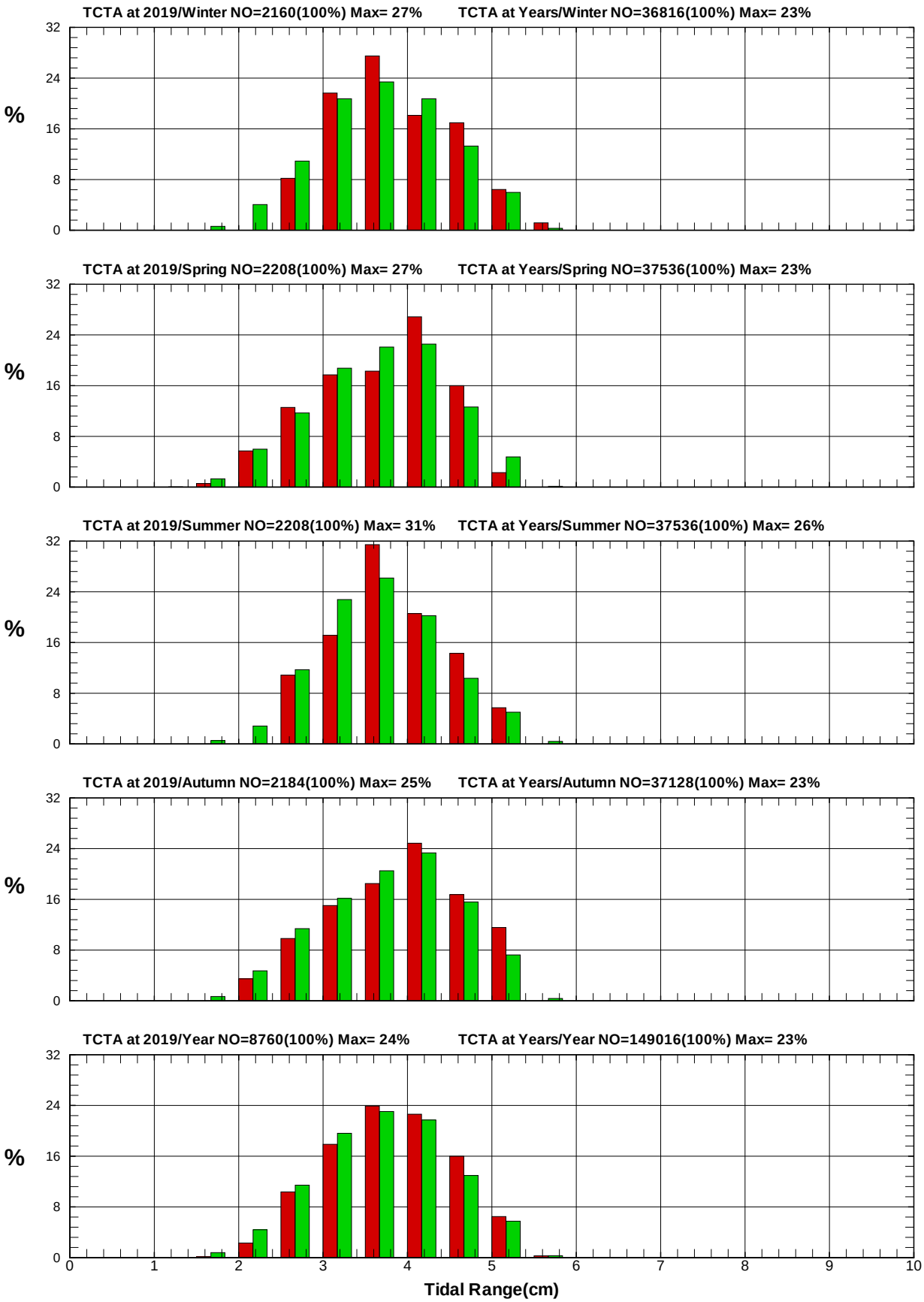


圖3.3.6d 2019年及歷年臺中港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T19WTCTA.IHQ T19NTCTA.IHQ T19STCTA.IHQ T19FTCTA.IHQ T190TCTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Tidal Period of TCTA ▮: 2019 ▮: Years

圖3.3.6e 2019年及歷年臺中港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T18CTCTA.ITQ T191TCTA.ITQ T192TCTA.ITQ T193TCTA.ITQ T194TCTA.ITQ T195TCTA.ITQ
T196TCTA.ITQ T197TCTA.ITQ T198TCTA.ITQ T199TCTA.ITQ T19ATCTA.ITQ T19BTCTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Tidal Period of TCTA ▮: 2019 ▮: Years

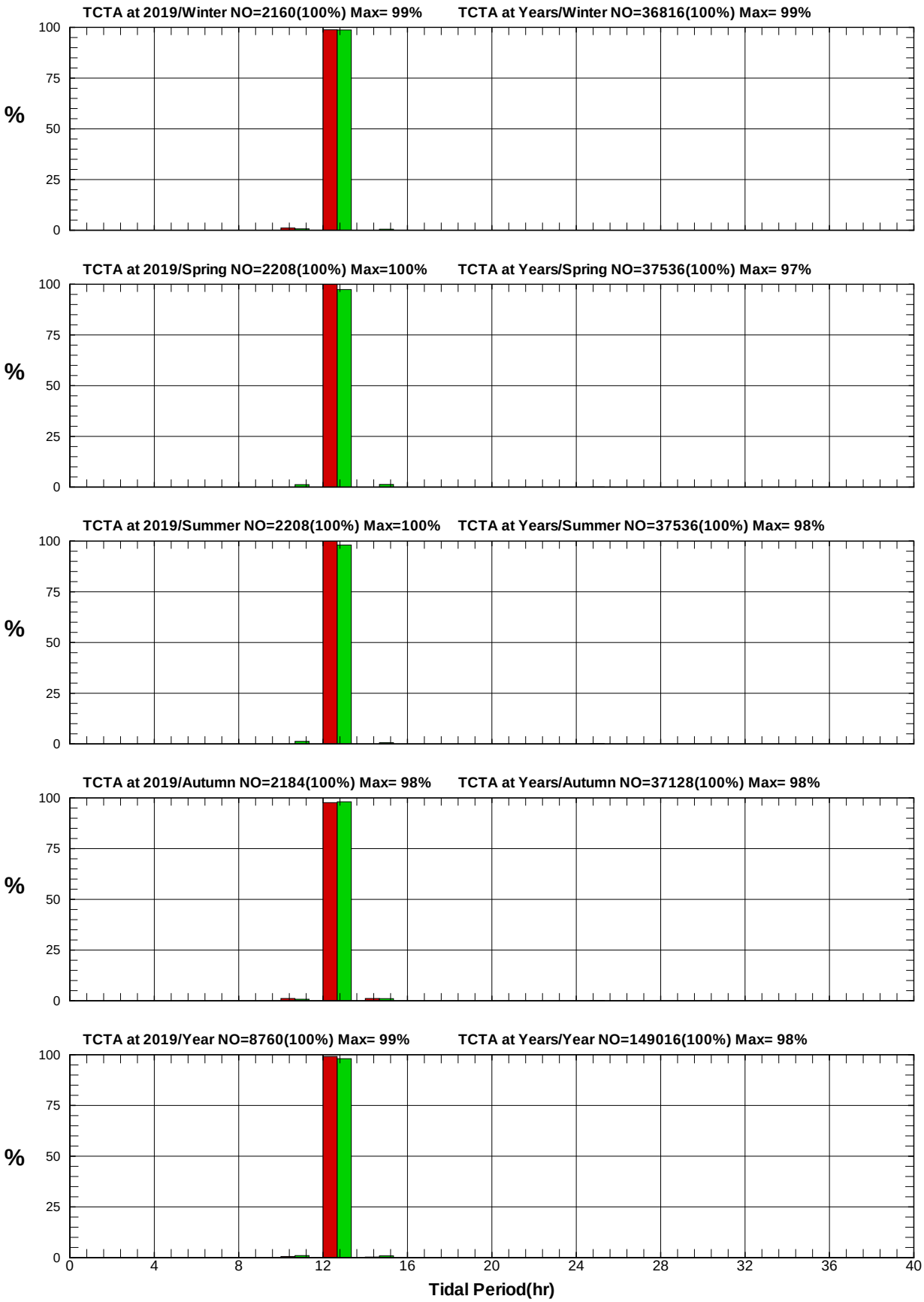


圖3.3.6f 2019年及歷年臺中港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T19WTCTA.ITQ T19NTCTA.ITQ T19STCTA.ITQ T19FTCTA.ITQ T190TCTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章　2019 年臺中港域觀測海流資料統計圖表

4.1 臺中港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域海流之觀測本中心**(IHMT)**係於 1999 年 10 月安置挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於台中港**測站 X0** 處，位置如附圖 4.1.1，2000 年因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，於 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(NORTEK)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺、水深 25 公尺處(稱**測站 X1**)。

中雲海域(臺中~雲林)包括**測站 Y**(彰濱外海浮標站)之海流儀屬海科中心**(TORI)**所設置;**測站 Z**(彰濱外海一浮標站)、**測站 R**(彰濱外海二浮標站)及**測站 U**(彰濱 B 區)之波浪儀屬中興工程所設置。各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 4.1.1。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，臺中港觀測站水深間距設定為 1 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 4.1.1 中雲海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	24°17'54"N	120°29'39"E	1999/10-2000/08	港研中心	北堤外海(延伸前)
X1	24°18'02"N	120°29'05"E	2003/07-2019/11(觀測中)	港研中心	北堤外海
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2012/07-2016/12	海科中心	彰濱外海浮標站
Z	24°06'24"N	119°41'33"E	2016/09-2019/09	中興工程	彰化外海一浮標
R	24°06'56"N	119°51'08"E	2016/09-2019/09	中興工程	彰化外海二浮標
U	24°03'23"N	128°08'01"E	2016/12-2019/12	中興工程	彰化外海 B 區

本年報2019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 4.1.2，2019颱風期間之海流資料記錄統計表，如表 4.1.3，2019 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。

2019 年整年期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年冬季期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年春季期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年夏季期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年秋季定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 2003/08/01~2019/11/30 計 16 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 年及歷年月、季、年之流速及流向方塊圖。
5. 海流主要測站 2019 年及歷年月、季、年之流玫瑰圖。

圖 4.1.1 中雲海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2a 2019年臺中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	2018/12	臺中港域(X)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
2	2019/01	臺中港域(X)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	臺中港域(X)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	臺中港域(X)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	1	744	6	99.2
5	2019/04	臺中港域(X)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	臺中港域(X)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	1	744	6	99.2
7	2019/06	臺中港域(X)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	1	720	2	99.7
8	2019/07	臺中港域(X)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	臺中港域(X)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	臺中港域(X)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	臺中港域(X)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	臺中港域(X)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	1	720	1	99.9
13	2019/冬	臺中港域(X)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	1	2160	1	99.9
14	2019/春	臺中港域(X)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	2	2208	12	99.5
15	2019/夏	臺中港域(X)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	1	2208	2	99.9
16	2019/秋	臺中港域(X)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	1	2184	1	99.9
17	2019/年	臺中港域(X)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	5	8760	16	99.8

XC1X.BAT

港灣技術研究中心

表4.1.2b 歷年臺中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	臺中港域(X)	2003/12/01.00~2018/12/31.23	16	4	16	4	496	266	11904	4301	63.9
2	歷年/01	臺中港域(X)	2004/01/01.00~2019/01/31.23	16	3	16	3	496	202	11904	2861	76.0
3	歷年/02	臺中港域(X)	2004/02/01.00~2019/02/28.23	16	4	16	4	452	202	10848	3614	66.7
4	歷年/03	臺中港域(X)	2004/03/01.00~2019/03/31.23	16	4	16	4	496	252	11904	5008	57.9
5	歷年/04	臺中港域(X)	2004/04/01.00~2019/04/30.23	16	4	16	4	480	191	11520	3425	70.3
6	歷年/05	臺中港域(X)	2004/05/01.00~2019/05/31.23	16	3	16	3	496	181	11904	2735	77.0
7	歷年/06	臺中港域(X)	2004/06/01.00~2019/06/30.23	16	1	16	1	480	153	11520	1983	82.8
8	歷年/07	臺中港域(X)	2004/07/01.00~2019/07/31.23	16	0	16	0	496	101	11904	748	93.7
9	歷年/08	臺中港域(X)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	159	12648	1387	89.0
10	歷年/09	臺中港域(X)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	1	17	1	510	137	12240	1489	87.8
11	歷年/10	臺中港域(X)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	4	17	4	527	170	12648	3048	75.9
12	歷年/11	臺中港域(X)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	4	17	4	510	185	12240	3294	73.1
13	歷年/冬	臺中港域(X)	2003/12/01.00~2019/02/28.23	16	2	48	11	1444	670	34656	10776	68.9
14	歷年/春	臺中港域(X)	2004/03/01.00~2019/05/31.23	16	3	48	11	1472	624	35328	11168	68.4
15	歷年/夏	臺中港域(X)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	3	1564	474	37536	5582	85.1
16	歷年/秋	臺中港域(X)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	1	51	9	1547	492	37128	7831	78.9
17	歷年/年	臺中港域(X)	2003/08/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	40	6209	2442	149016	39725	73.3

XC1X.BAT

港灣技術研究中心

表4.1.3 臺中港域2019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	丹納絲	臺中港域(X)	2019/07	16.00:00～18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	臺中港域(X)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	96	100.0
3	白鹿	臺中港域(X)	2019/08	23.00:00～25.23:00	3	72	100.0
4	米塔	臺中港域(X)	2019/09	29.00:00～01.23:00	3	72	100.0

XYC1A.BAT 港灣技術研究中心

4.2 臺中港域主要測站海流資料統計表

表4.2.1a 2019年臺中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	2018/12	743(100%)	49.0	35.4/W	121.0/WSW	23.6	38.5	32.0	5.9	23.8	.5	61.4	14.3	WSW/53.0%
2	2019/01	744(100%)	39.1	24.4/W	105.0/WSW	27.8	47.6	24.2	.4	25.8	.1	50.8	23.3	WSW/40.9%
3	2019/02	672(100%)	28.8	12.2/NW	86.0/WSW	48.4	41.7	10.0	.0	31.1	1.2	46.1	21.6	WSW/32.0%
4	2019/03	738(99%)	31.0	17.4/NNW	79.0/WSW	43.4	43.6	13.0	.0	40.9	.4	24.1	34.6	NNE/23.4%
5	2019/04	720(100%)	32.8	24.8/N	81.0/NNW	40.6	41.7	17.8	.0	38.9	.0	17.5	43.6	N /30.4%
6	2019/05	738(99%)	34.9	27.5/N	80.0/NE	32.2	49.7	18.0	.0	51.1	2.3	11.2	35.4	N /35.4%
7	2019/06	718(100%)	44.1	42.2/N	93.0/NNW	17.3	48.2	34.5	.0	68.5	1.0	1.4	29.1	N /50.0%
8	2019/07	744(100%)	48.0	45.8/N	102.0/NNE	13.3	42.3	44.4	.0	61.3	.0	1.9	36.8	N /48.8%
9	2019/08	744(100%)	42.0	37.0/N	126.0/NNE	19.8	53.5	26.1	.7	65.6	.3	6.2	28.0	N /45.7%
10	2019/09	720(100%)	39.5	20.8/WNW	95.0/WSW	27.2	49.3	23.5	.0	31.5	.1	41.9	26.4	WSW/31.4%
11	2019/10	744(100%)	36.6	23.0/W	99.0/WSW	32.3	47.0	20.7	.0	17.7	.0	53.2	29.0	WSW/39.5%
12	2019/11	719(100%)	49.0	35.0/W	131.0/WSW	25.3	32.8	36.9	5.0	16.1	.3	57.4	26.1	WSW/49.9%
13	2019/冬	2159(100%)	39.3	23.7/W	121.0/WSW	32.7	42.6	22.5	2.2	26.8	.6	53.0	19.6	WSW/42.3%
14	2019/春	2196(100%)	32.9	23.0/N	81.0/NNW	38.7	45.0	16.3	.0	43.7	.9	17.6	37.8	N /28.1%
15	2019/夏	2206(100%)	44.7	41.7/N	126.0/NNE	16.8	48.0	35.0	.2	65.1	.4	3.2	31.3	N /48.1%
16	2019/秋	2183(100%)	41.6	25.4/W	131.0/WSW	28.3	43.1	26.9	1.6	21.8	.1	50.9	27.2	WSW/40.3%
17	2019/年	8744(100%)	39.6	21.1/NW	131.0/WSW	29.1	44.7	25.2	1.0	39.4	.5	31.0	29.0	N /25.9%

DISC3A.BAT　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.1b 歷年臺中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	7603(85%)	48.5	37.1/W	222.0/ENE	25.5	35.8	32.6	6.1	11.9	1.1	58.6	28.4	WSW/32.9%
2	歷年/01	9043(94%)	46.6	36.5/W	182.9/W	27.5	36.7	30.5	5.3	11.5	.9	50.9	36.7	WSW/27.8%
3	歷年/02	7234(89%)	45.4	31.9/W	170.9/W	29.4	37.2	27.8	5.6	15.4	.9	42.1	41.5	W /24.8%
4	歷年/03	6896(77%)	38.9	23.3/WNW	237.6/W	35.7	40.0	21.6	2.7	22.4	1.9	31.6	44.1	W /17.2%
5	歷年/04	8095(94%)	32.3	20.4/NW	193.9/WSW	43.9	40.1	15.5	.6	25.2	2.3	22.8	49.7	NNW/20.8%
6	歷年/05	9169(95%)	32.3	23.5/NNW	150.0/WSW	42.4	42.2	15.0	.4	28.9	2.5	15.4	53.2	NNW/25.0%
7	歷年/06	9537(88%)	39.5	27.2/N	189.0/NNE	29.4	42.9	27.2	.5	37.0	6.7	7.5	48.8	N /31.1%
8	歷年/07	11156(94%)	41.1	31.2/N	189.1/W	28.3	40.8	29.5	1.3	37.9	5.6	6.3	50.2	N /30.4%
9	歷年/08	11260(89%)	36.0	24.9/N	259.7/SW	35.0	43.3	21.3	.5	31.7	7.4	7.6	53.2	N /29.4%
10	歷年/09	10751(93%)	34.7	18.3/NW	240.2/WNW	39.8	41.7	17.2	1.3	27.2	3.8	24.2	44.8	N /20.3%
11	歷年/10	9600(99%)	43.1	32.3/W	248.3/W	29.7	38.9	27.9	3.5	11.5	1.1	50.1	37.2	WSW/27.5%
12	歷年/11	8946(96%)	40.1	25.1/W	182.6/WSW	35.1	37.7	24.4	2.8	15.9	3.0	44.9	36.3	WSW/26.7%
13	歷年/冬	23880(89%)	46.9	35.1/W	222.0/ENE	27.4	36.6	30.3	5.7	12.8	1.0	50.7	35.6	WSW/27.9%
14	歷年/春	24160(89%)	34.2	21.5/NW	237.6/W	41.0	40.9	17.0	1.1	25.8	2.3	22.5	49.4	NNW/21.1%
15	歷年/夏	31953(90%)	38.8	27.8/N	259.7/SW	31.0	42.3	25.9	.8	35.4	6.6	7.1	50.9	N /30.3%
16	歷年/秋	29297(96%)	39.1	23.3/WNW	248.3/W	35.1	39.6	22.9	2.5	18.6	2.7	39.0	39.7	WSW/21.9%
17	歷年/年	109290(91%)	39.6	21.8/NW	259.7/SW	33.5	40.0	24.1	2.4	23.9	3.3	28.6	44.2	N /19.0%

DISC3A.BAT　測站編號:TCX　港灣技術研究中心

表4.2.2a 2019年冬季逐時臺中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
2019/冬/00	89(99%)	36.9	20.7/WNW	110.0/WSW	36.0	42.7	19.1	2.2	30.3	.0	51.7	18.0	WSW/ 39.3%
2019/冬/01	90(100%)	38.3	20.7/WNW	108.0/WSW	32.2	45.6	20.0	2.2	28.9	1.1	46.7	23.3	WSW/ 36.7%
2019/冬/02	90(100%)	39.7	21.2/WNW	108.0/WSW	32.2	45.6	20.0	2.2	28.9	2.2	45.6	23.3	WSW/ 30.0%
2019/冬/03	90(100%)	39.9	20.6/WNW	111.0/WSW	27.8	48.9	22.2	1.1	30.0	1.1	48.9	20.0	WSW/ 32.2%
2019/冬/04	90(100%)	39.9	19.5/WNW	111.0/WSW	31.1	41.1	25.6	2.2	34.4	2.2	46.7	16.7	WSW/ 35.6%
2019/冬/05	90(100%)	39.7	18.9/WNW	112.0/WSW	28.9	43.3	25.6	2.2	34.4	1.1	45.6	18.9	WSW/ 34.4%
2019/冬/06	90(100%)	40.1	19.9/WNW	112.0/WSW	27.8	46.7	24.4	1.1	33.3	1.1	46.7	18.9	WSW/ 37.8%
2019/冬/07	90(100%)	41.0	21.1/WNW	109.0/WSW	24.4	51.1	23.3	1.1	33.3	.0	44.4	22.2	WSW/ 35.6%
2019/冬/08	90(100%)	38.6	20.5/WNW	106.0/WSW	34.4	44.4	20.0	1.1	33.3	.0	46.7	20.0	WSW/ 38.9%
2019/冬/09	90(100%)	37.7	22.9/W	111.0/WSW	34.4	44.4	18.9	2.2	31.1	.0	46.7	22.2	WSW/ 38.9%
2019/冬/10	90(100%)	38.1	27.3/W	116.0/WSW	41.1	35.6	20.0	3.3	20.0	1.1	56.7	22.2	WSW/ 46.7%
2019/冬/11	90(100%)	40.8	31.5/W	117.0/WSW	38.9	34.4	23.3	3.3	20.0	1.1	61.1	17.8	WSW/ 47.8%
2019/冬/12	90(100%)	42.2	34.1/W	121.0/WSW	27.8	43.3	25.6	3.3	12.2	1.1	64.4	22.2	WSW/ 52.2%
2019/冬/13	90(100%)	43.6	35.2/W	112.0/WSW	28.9	40.0	27.8	3.3	15.6	.0	66.7	17.8	WSW/ 56.7%
2019/冬/14	90(100%)	42.3	33.4/W	108.0/WSW	33.3	35.6	26.7	4.4	18.9	.0	66.7	14.4	WSW/ 54.4%
2019/冬/15	90(100%)	41.3	31.7/W	107.0/WSW	35.6	34.4	26.7	3.3	15.6	.0	63.3	21.1	WSW/ 53.3%
2019/冬/16	90(100%)	41.2	29.3/W	112.0/WSW	31.1	40.0	25.6	3.3	18.9	.0	64.4	16.7	WSW/ 50.0%
2019/冬/17	90(100%)	40.6	26.2/W	109.0/WSW	28.9	42.2	27.8	1.1	23.3	.0	58.9	17.8	WSW/ 45.6%
2019/冬/18	90(100%)	40.3	24.8/W	117.0/WSW	30.0	46.7	21.1	2.2	26.7	.0	52.2	21.1	WSW/ 43.3%
2019/冬/19	90(100%)	37.9	22.0/W	114.0/WSW	34.4	42.2	21.1	2.2	30.0	.0	48.9	21.1	WSW/ 42.2%
2019/冬/20	90(100%)	36.3	20.9/W	107.0/WSW	34.4	43.3	21.1	1.1	26.7	1.1	51.1	21.1	WSW/ 42.2%
2019/冬/21	90(100%)	36.4	20.8/W	107.0/WSW	33.3	45.6	20.0	1.1	31.1	1.1	51.1	16.7	WSW/ 42.2%
2019/冬/22	90(100%)	34.7	20.2/W	103.0/WSW	44.4	36.7	17.8	1.1	33.3	.0	48.9	17.8	WSW/ 38.9%
2019/冬/23	90(100%)	36.0	21.2/W	105.0/WSW	34.4	48.9	15.6	1.1	32.2	.0	47.8	20.0	WSW/ 40.0%

DISC3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表4.2.2b 2019年春季逐時臺中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
2019/春/00	92(100%)	25.7	15.9/NNW	79.0/WSW	57.6	34.8	7.6	.0	35.9	.0	21.7	42.4	N / 25.0%
2019/春/01	92(100%)	25.1	16.1/NNW	71.0/WSW	59.8	33.7	6.5	.0	32.6	.0	26.1	41.3	N / 19.6%
2019/春/02	92(100%)	27.5	17.8/NNW	73.0/NNW	52.2	40.2	7.6	.0	34.8	1.1	19.6	44.6	N / 22.8%
2019/春/03	92(100%)	30.7	21.0/NNW	71.0/NNW	40.2	52.2	7.6	.0	31.5	1.1	20.7	46.7	N / 26.1%
2019/春/04	92(100%)	32.5	22.4/NNW	65.0/N	39.1	43.5	17.4	.0	35.9	1.1	18.5	44.6	N / 23.9%
2019/春/05	92(100%)	34.5	24.4/N	71.0/N	31.5	51.1	17.4	.0	38.0	1.1	16.3	44.6	NNE/ 27.2%
2019/春/06	92(100%)	34.0	24.6/N	78.0/WNW	39.1	48.9	12.0	.0	46.7	1.1	15.2	37.0	NNE/ 32.6%
2019/春/07	92(100%)	33.9	24.6/N	66.0/WNW	37.0	46.7	16.3	.0	46.7	2.2	16.3	34.8	N / 33.7%
2019/春/08	92(100%)	32.1	22.6/N	62.0/NNE	41.3	42.4	16.3	.0	44.6	1.1	16.3	38.0	N / 32.6%
2019/春/09	91(99%)	31.1	19.4/N	59.0/NNE	44.0	47.3	8.8	.0	48.4	1.1	19.8	30.8	NNE/ 29.7%
2019/春/10	91(99%)	29.6	17.4/NNW	70.0/WSW	41.8	52.7	5.5	.0	45.1	4.4	22.0	28.6	NNE/ 27.5%
2019/春/11	90(98%)	28.6	16.8/NNW	70.0/WSW	44.4	45.6	10.0	.0	46.7	1.1	23.3	28.9	N / 28.9%
2019/春/12	90(98%)	29.5	18.1/NNW	72.0/NNE	43.3	48.9	7.8	.0	40.0	1.1	21.1	37.8	N / 30.0%
2019/春/13	90(98%)	31.3	19.8/NNW	67.0/NNE	38.9	48.9	12.2	.0	46.7	.0	17.8	35.6	NNE/ 30.0%
2019/春/14	90(98%)	33.6	23.4/NNW	74.0/NNW	32.2	54.4	13.3	.0	46.7	.0	18.9	34.4	N / 38.9%
2019/春/15	91(99%)	36.5	27.4/N	80.0/NNE	31.9	47.3	20.9	.0	47.3	.0	16.5	36.3	N / 34.1%
2019/春/16	91(99%)	39.7	31.4/N	77.0/NNE	26.4	39.6	34.1	.0	49.5	.0	13.2	37.4	N / 30.8%
2019/春/17	92(100%)	41.1	32.8/N	78.0/N	25.0	41.3	33.7	.0	44.6	2.2	9.8	43.5	N / 37.0%
2019/春/18	92(100%)	40.8	33.2/N	81.0/NNW	26.1	39.1	34.8	.0	48.9	1.1	10.9	39.1	NNE/ 29.3%
2019/春/19	92(100%)	38.1	31.5/N	80.0/NE	33.7	37.0	29.3	.0	52.2	.0	10.9	37.0	N / 30.4%
2019/春/20	92(100%)	36.8	29.0/N	79.0/N	32.6	40.2	27.2	.0	52.2	.0	13.0	34.8	N / 30.4%
2019/春/21	92(100%)	35.4	25.9/N	73.0/NNE	30.4	50.0	19.6	.0	48.9	1.1	17.4	32.6	N / 29.3%
2019/春/22	92(100%)	33.1	22.8/N	71.0/WSW	35.9	51.1	13.0	.0	45.7	1.1	17.4	35.9	NNE/ 29.3%
2019/春/23	92(100%)	28.6	18.4/NNW	78.0/SW	44.6	44.6	10.9	.0	39.1	.0	20.7	40.2	N / 27.2%

DISC3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表4.2.2c 2019年夏季逐時臺中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
2019/夏/00	92(100%)	29.8	25.0/N	76.0/NNE	47.8	40.2	12.0	.0	50.0	1.1	9.8	39.1	N / 44.6%
2019/夏/01	92(100%)	28.3	23.6/N	75.0/NNE	48.9	43.5	7.6	.0	45.7	1.1	7.6	45.7	N / 41.3%
2019/夏/02	92(100%)	29.0	24.4/N	74.0/N	44.6	43.5	12.0	.0	55.4	1.1	9.8	33.7	N / 39.1%
2019/夏/03	92(100%)	30.8	26.6/N	78.0/NNE	42.4	45.7	12.0	.0	58.7	1.1	5.4	34.8	N / 39.1%
2019/夏/04	92(100%)	34.7	31.6/N	89.0/NNE	33.7	50.0	16.3	.0	66.3	.0	3.3	30.4	N / 40.2%
2019/夏/05	92(100%)	38.3	35.8/N	89.0/N	22.8	62.0	15.2	.0	71.7	.0	2.2	26.1	N / 48.9%
2019/夏/06	92(100%)	42.0	40.0/N	97.0/N	14.1	64.1	21.7	.0	81.5	.0	1.1	17.4	N / 46.7%
2019/夏/07	92(100%)	44.1	42.2/N	93.0/NNE	8.7	70.7	20.7	.0	76.1	.0	1.1	22.8	N / 48.9%
2019/夏/08	92(100%)	45.7	43.8/N	87.0/N	3.3	69.6	27.2	.0	76.1	.0	1.1	22.8	N / 46.7%
2019/夏/09	92(100%)	46.1	44.6/N	84.0/NNE	3.3	66.3	30.4	.0	72.8	1.1	.0	26.1	N / 50.0%
2019/夏/10	92(100%)	47.3	45.6/N	77.0/N	3.3	57.6	39.1	.0	82.6	1.1	.0	16.3	N / 54.3%
2019/夏/11	92(100%)	47.9	46.3/N	77.0/N	3.3	59.8	37.0	.0	79.3	1.1	.0	19.6	N / 55.4%
2019/夏/12	92(100%)	49.3	47.4/N	92.0/N	3.3	54.3	42.4	.0	77.2	.0	1.1	21.7	N / 54.3%
2019/夏/13	91(99%)	51.1	49.1/N	126.0/NNE	6.6	49.5	42.9	1.1	74.7	.0	2.2	23.1	N / 54.9%
2019/夏/14	91(99%)	53.9	51.4/N	109.0/NNE	6.6	35.2	57.1	1.1	69.2	.0	2.2	28.6	N / 57.1%
2019/夏/15	92(100%)	56.8	54.1/N	110.0/NNE	4.3	26.1	68.5	1.1	63.0	.0	2.2	34.8	N / 58.7%
2019/夏/16	92(100%)	58.5	55.5/N	103.0/N	3.3	30.4	65.2	1.1	64.1	.0	2.2	33.7	N / 47.8%
2019/夏/17	92(100%)	59.7	56.2/N	105.0/N	2.2	30.4	66.3	1.1	66.3	.0	2.2	31.5	N / 51.1%
2019/夏/18	92(100%)	59.1	55.7/N	93.0/NNW	3.3	28.3	68.5	.0	62.0	.0	2.2	35.9	N / 48.9%
2019/夏/19	92(100%)	55.1	51.5/N	91.0/NNE	4.3	43.5	52.2	.0	60.9	.0	2.2	37.0	N / 47.8%
2019/夏/20	92(100%)	50.9	47.3/N	96.0/NNE	7.6	46.7	45.7	.0	57.6	.0	4.3	38.0	N / 48.9%
2019/夏/21	92(100%)	43.5	39.9/N	98.0/NNE	16.3	50.0	33.7	.0	58.7	1.1	1.1	39.1	N / 46.7%
2019/夏/22	92(100%)	38.1	34.7/N	77.0/NNE	31.5	40.2	28.3	.0	48.9	1.1	2.2	47.8	N / 44.6%
2019/夏/23	92(100%)	33.2	29.0/N	73.0/NNE	37.0	44.6	18.5	.0	43.5	.0	10.9	45.7	N / 39.1%

DISC3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表4.2.2d 2019年秋季逐時臺中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
2019/秋/00	91(100%)	42.3	31.2/W	117.0/WSW	27.5	45.1	26.4	1.1	16.5	.0	62.6	20.9	WSW/ 57.1%
2019/秋/01	91(100%)	40.5	29.1/W	124.0/WSW	27.5	49.5	22.0	1.1	17.6	.0	61.5	20.9	WSW/ 52.7%
2019/秋/02	91(100%)	37.2	24.8/W	124.0/WSW	37.4	40.7	20.9	1.1	20.9	.0	53.8	25.3	WSW/ 45.1%
2019/秋/03	91(100%)	36.0	21.8/W	120.0/WSW	41.8	35.2	22.0	1.1	26.4	.0	47.3	26.4	WSW/ 38.5%
2019/秋/04	91(100%)	37.8	21.4/WNW	117.0/WSW	31.9	40.7	26.4	1.1	27.5	.0	38.5	34.1	WSW/ 31.9%
2019/秋/05	91(100%)	40.4	23.0/NW	123.0/WSW	25.3	44.0	29.7	1.1	27.5	.0	35.2	37.4	WSW/ 31.9%
2019/秋/06	91(100%)	42.2	24.0/NW	120.0/WSW	22.0	46.2	30.8	1.1	31.9	.0	35.2	33.0	N / 30.8%
2019/秋/07	91(100%)	41.4	22.9/NW	119.0/WSW	24.2	46.2	28.6	1.1	34.1	.0	35.2	30.8	N / 30.8%
2019/秋/08	91(100%)	40.3	21.1/NW	116.0/WSW	33.0	38.5	27.5	1.1	29.7	.0	38.5	31.9	WSW/ 28.6%
2019/秋/09	91(100%)	39.1	19.8/WNW	118.0/WSW	31.9	42.9	24.2	1.1	27.5	.0	44.0	28.6	WSW/ 29.7%
2019/秋/10	91(100%)	39.3	21.7/W	116.0/WSW	33.0	44.0	22.0	1.1	25.3	.0	47.3	27.5	WSW/ 28.6%
2019/秋/11	91(100%)	40.1	24.8/W	121.0/WSW	29.7	45.1	23.1	2.2	20.9	.0	51.6	27.5	WSW/ 35.2%
2019/秋/12	91(100%)	41.4	28.1/W	124.0/WSW	31.9	39.6	25.3	3.3	16.5	.0	54.9	28.6	WSW/ 37.4%
2019/秋/13	91(100%)	41.7	29.6/W	131.0/WSW	31.9	39.6	25.3	3.3	17.6	.0	53.8	28.6	WSW/ 41.8%
2019/秋/14	91(100%)	42.6	29.6/W	125.0/WSW	30.8	41.8	25.3	2.2	16.5	.0	47.3	36.3	WSW/ 40.7%
2019/秋/15	91(100%)	42.6	30.3/W	123.0/WSW	31.9	38.5	27.5	2.2	18.7	.0	52.7	28.6	WSW/ 42.9%
2019/秋/16	91(100%)	43.9	30.0/W	129.0/WSW	25.3	42.9	29.7	2.2	15.4	.0	51.6	33.0	WSW/ 42.9%
2019/秋/17	91(100%)	43.7	29.3/W	123.0/WSW	27.5	37.4	33.0	2.2	19.8	1.1	50.5	28.6	WSW/ 40.7%
2019/秋/18	91(100%)	44.0	28.8/W	120.0/WSW	22.0	45.1	31.9	1.1	14.3	.0	48.4	37.4	WSW/ 40.7%
2019/秋/19	91(100%)	44.0	29.0/W	112.0/WSW	22.0	47.3	29.7	1.1	15.4	.0	50.5	34.1	WSW/ 41.8%
2019/秋/20	91(100%)	43.7	27.9/W	105.0/WSW	23.1	44.0	31.9	1.1	22.0	.0	59.3	18.7	WSW/ 42.9%
2019/秋/21	91(100%)	44.6	29.5/W	105.0/WSW	25.3	41.8	30.8	2.2	19.8	1.1	64.8	14.3	WSW/ 50.5%
2019/秋/22	91(100%)	45.0	31.5/WSW	109.0/WSW	23.1	48.4	26.4	2.2	22.0	1.1	67.0	9.9	WSW/ 51.6%
2019/秋/23	90(99%)	45.2	31.9/WSW	112.0/WSW	20.0	51.1	26.7	2.2	18.9	.0	70.0	11.1	WSW/ 60.0%

DISC3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表4.2.2e 2019年全年逐時臺中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
2019/年/00	364(100%)	33.6	17.3/NW	117.0/WSW	42.3	40.7	16.2	.8	33.2	.3	36.3	30.2	WSW/ 29.4%
2019/年/01	365(100%)	33.0	17.3/NW	124.0/WSW	42.2	43.0	14.0	.8	31.2	.5	35.3	32.9	WSW/ 26.0%
2019/年/02	365(100%)	33.3	17.5/NW	124.0/WSW	41.6	42.5	15.1	.8	35.1	1.1	32.1	31.8	WSW/ 23.3%
2019/年/03	365(100%)	34.3	18.6/NW	120.0/WSW	38.1	45.5	15.9	.5	36.7	.8	30.4	32.1	N / 24.1%
2019/年/04	365(100%)	36.2	20.6/NNW	117.0/WSW	34.0	43.8	21.4	.8	41.1	.8	26.6	31.5	N / 25.2%
2019/年/05	365(100%)	38.2	22.6/NNW	123.0/WSW	27.1	50.1	21.9	.8	43.0	.5	24.7	31.8	N / 27.1%
2019/年/06	365(100%)	39.6	24.1/NNW	120.0/WSW	25.8	51.5	22.2	.5	48.5	.5	24.4	26.6	N / 28.2%
2019/年/07	365(100%)	40.1	24.2/NNW	119.0/WSW	23.6	53.7	22.2	.5	47.7	.5	24.1	27.7	N / 32.1%
2019/年/08	365(100%)	39.2	22.6/NNW	116.0/WSW	27.9	48.8	22.7	.5	46.0	.3	25.5	28.2	N / 30.4%
2019/年/09	364(100%)	38.5	20.6/NNW	118.0/WSW	28.3	50.3	20.6	.8	45.1	.5	27.5	26.9	N / 27.7%
2019/年/10	364(100%)	38.6	19.6/NW	116.0/WSW	29.7	47.5	21.7	1.1	43.4	1.6	31.3	23.6	N / 27.2%
2019/年/11	363(99%)	39.4	19.7/NW	121.0/WSW	28.9	46.3	23.4	1.4	41.9	.8	33.9	23.4	N / 28.9%
2019/年/12	363(99%)	40.7	20.8/NW	124.0/WSW	26.4	46.6	25.3	1.7	36.6	.6	35.3	27.5	N / 27.3%
2019/年/13	362(99%)	41.9	21.2/NW	131.0/WSW	26.5	44.5	27.1	1.9	38.7	.0	35.1	26.2	WSW/ 28.2%
2019/年/14	362(99%)	43.1	22.5/NW	125.0/WSW	25.7	41.7	30.7	1.9	37.8	.0	33.7	28.5	WSW/ 27.9%
2019/年/15	364(100%)	44.3	24.2/NW	123.0/WSW	25.8	36.5	36.0	1.6	36.3	.0	33.5	30.2	N / 27.7%
2019/年/16	364(100%)	45.9	25.8/NNW	129.0/WSW	21.4	38.2	38.7	1.6	37.1	.0	32.7	30.2	WSW/ 26.1%
2019/年/17	365(100%)	46.3	26.2/NNW	123.0/WSW	20.8	37.8	40.3	1.1	38.6	.8	30.1	30.4	N / 27.7%
2019/年/18	365(100%)	46.0	26.2/NNW	120.0/WSW	20.3	39.7	39.2	.8	38.1	.3	28.2	33.4	N / 25.2%
2019/年/19	365(100%)	43.8	24.4/NNW	114.0/WSW	23.6	42.5	33.2	.8	39.7	.0	27.9	32.3	N / 24.7%
2019/年/20	365(100%)	42.0	22.1/NNW	107.0/WSW	24.4	43.6	31.5	.5	39.7	.3	31.8	28.2	N / 24.9%
2019/年/21	365(100%)	40.0	20.2/NW	107.0/WSW	26.3	46.8	26.0	.8	39.7	1.1	33.4	25.8	WSW/ 26.3%
2019/年/22	365(100%)	37.7	18.8/NW	109.0/WSW	33.7	44.1	21.4	.8	37.5	.8	33.7	27.9	WSW/ 24.9%
2019/年/23	364(100%)	35.7	17.9/NW	112.0/WSW	34.1	47.3	17.9	.8	33.5	.0	37.1	29.4	WSW/ 28.3%

DISC3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表4.2.3a 歷年年冬季逐時臺中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	871(60%)	45.1	33.2/W	168.2/W	30.2	36.7	27.9	5.2	13.3	.7	46.5	39.5	WSW/ 27.0%
歷年/冬/01	993(69%)	44.5	32.3/W	159.6/W	29.1	38.6	27.3	5.0	12.9	.9	47.6	38.6	WSW/ 27.7%
歷年/冬/02	999(69%)	44.8	32.0/W	170.9/W	29.5	38.1	27.7	4.6	14.1	.7	45.4	39.7	WSW/ 24.7%
歷年/冬/03	1004(70%)	45.2	31.4/W	160.6/W	26.7	40.4	28.3	4.6	15.6	.7	45.2	38.4	WSW/ 25.6%
歷年/冬/04	1007(70%)	44.8	30.9/W	155.6/W	27.4	38.4	30.0	4.2	16.4	.9	42.5	40.2	WSW/ 25.1%
歷年/冬/05	1005(70%)	45.6	31.1/W	155.0/W	25.9	39.2	29.9	5.1	16.2	1.1	44.0	38.7	WSW/ 24.3%
歷年/冬/06	1008(70%)	46.2	31.5/W	164.3/W	26.7	38.8	29.2	5.4	16.6	.6	42.7	40.2	WSW/ 22.7%
歷年/冬/07	1005(70%)	46.6	32.0/W	164.4/W	25.7	38.8	29.8	5.8	17.6	1.0	44.7	36.7	WSW/ 23.3%
歷年/冬/08	1004(70%)	46.4	32.9/W	164.1/W	28.4	37.1	29.0	5.6	15.2	1.4	48.5	34.9	WSW/ 24.0%
歷年/冬/09	1002(69%)	47.5	35.4/W	169.6/W	28.7	34.8	29.7	6.7	14.8	1.0	53.2	31.0	WSW/ 28.5%
歷年/冬/10	994(69%)	48.5	38.0/W	158.7/WSW	28.9	32.2	32.4	6.5	12.1	1.9	57.4	28.6	WSW/ 29.5%
歷年/冬/11	993(69%)	50.4	41.1/WSW	222.0/ENE	27.4	31.9	32.1	8.6	10.1	1.0	64.0	24.9	WSW/ 31.0%
歷年/冬/12	996(69%)	51.3	43.4/WSW	161.7/WSW	24.9	32.1	34.8	8.1	9.3	1.3	65.1	24.3	WSW/ 31.7%
歷年/冬/13	1000(69%)	51.2	43.5/WSW	171.9/W	25.4	32.3	35.1	7.2	9.4	.9	66.0	23.7	WSW/ 34.4%
歷年/冬/14	999(69%)	50.1	42.7/WSW	163.8/W	26.7	31.4	35.6	6.2	9.2	1.3	64.6	24.9	WSW/ 33.9%
歷年/冬/15	1005(70%)	48.7	40.9/W	163.5/W	26.4	33.5	34.0	6.1	7.8	1.5	60.7	30.0	WSW/ 34.8%
歷年/冬/16	998(69%)	47.5	39.1/W	143.4/WSW	26.6	34.8	33.7	5.0	8.6	.7	56.3	34.4	WSW/ 34.9%
歷年/冬/17	1001(69%)	46.9	37.1/W	161.8/W	27.4	33.7	33.7	5.3	11.0	.8	51.9	36.3	WSW/ 30.6%
歷年/冬/18	1006(70%)	45.9	35.4/W	162.4/W	28.2	36.9	30.1	4.8	10.5	.8	47.9	40.8	W / 29.0%
歷年/冬/19	1009(70%)	45.7	34.1/W	164.1/W	28.1	37.9	29.0	5.0	13.1	.9	44.6	41.4	WSW/ 26.2%
歷年/冬/20	1006(70%)	45.8	33.7/W	178.8/W	25.9	41.1	27.6	5.4	12.3	1.0	42.6	44.0	W / 24.5%
歷年/冬/21	1000(69%)	45.3	32.9/W	182.9/W	27.2	40.2	27.5	5.1	13.1	.6	44.4	41.9	WSW/ 24.8%
歷年/冬/22	991(69%)	45.4	33.1/W	173.5/W	28.3	39.6	27.0	5.1	13.5	.8	44.2	41.5	WSW/ 26.2%
歷年/冬/23	984(68%)	44.9	32.5/W	160.6/W	29.6	38.9	26.2	5.3	14.4	.8	45.7	39.0	WSW/ 26.3%

DISC3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表4.2.3b 歷年年春季逐時臺中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	917(62%)	31.6	19.0/WNW	193.2/W	48.1	36.6	14.0	1.3	21.2	2.0	31.5	45.4	N / 19.7%
歷年/春/01	1002(68%)	31.0	18.3/WNW	186.4/W	46.8	38.9	13.2	1.1	21.5	2.2	31.6	44.7	NNW/ 18.0%
歷年/春/02	1008(68%)	31.6	18.8/NW	175.6/W	46.9	37.8	14.3	1.0	21.5	2.2	30.2	46.1	NNW/ 17.3%
歷年/春/03	1013(69%)	31.3	19.2/NW	162.9/W	46.4	40.4	12.0	1.2	21.1	2.3	26.5	50.1	NNW/ 20.7%
歷年/春/04	1017(69%)	31.5	19.7/NW	138.7/W	46.5	38.6	14.0	.9	23.1	1.9	23.3	51.7	NNW/ 20.6%
歷年/春/05	1019(69%)	32.6	20.9/NW	151.7/W	42.6	42.4	14.2	.8	23.9	1.7	20.2	54.2	NNW/ 21.7%
歷年/春/06	1019(69%)	32.6	21.2/NNW	154.0/W	43.3	42.3	13.6	.8	26.7	2.2	20.2	50.9	NNW/ 22.3%
歷年/春/07	1016(69%)	32.7	21.0/NNW	143.6/W	42.4	42.8	13.8	1.0	28.2	1.7	21.0	49.1	NNW/ 23.3%
歷年/春/08	1014(69%)	32.6	20.8/NNW	144.1/WSW	44.5	41.0	13.2	1.3	28.3	1.6	19.7	50.4	N / 22.5%
歷年/春/09	1004(68%)	32.1	19.0/NW	158.0/W	45.5	41.2	11.7	1.6	27.1	2.5	21.7	48.7	N / 19.7%
歷年/春/10	1005(68%)	32.2	18.2/NW	166.5/W	46.2	40.4	11.8	1.6	28.9	3.4	23.2	44.6	N / 20.8%
歷年/春/11	1007(68%)	31.9	17.6/NW	162.0/W	46.2	39.7	12.6	1.5	28.6	3.6	24.7	43.1	N / 21.1%
歷年/春/12	1004(68%)	32.7	18.3/NW	171.6/W	42.4	43.4	12.6	1.5	27.9	3.9	24.8	43.4	N / 21.1%
歷年/春/13	1003(68%)	34.2	20.0/NW	169.0/W	38.9	44.8	14.7	1.7	30.0	2.4	23.2	44.4	N / 20.3%
歷年/春/14	1010(69%)	35.5	21.8/NW	162.8/W	36.3	46.3	15.9	1.4	28.5	2.6	22.2	46.7	N / 22.0%
歷年/春/15	1011(69%)	37.8	25.2/NNW	140.2/W	32.4	44.4	22.0	1.2	28.1	2.3	20.3	49.4	NNW/ 22.0%
歷年/春/16	1010(69%)	39.4	27.5/NNW	160.6/W	31.0	40.6	27.3	1.1	26.3	2.2	16.6	54.9	NNW/ 23.2%
歷年/春/17	1016(69%)	40.5	29.4/NNW	172.1/W	29.4	40.5	29.3	.8	27.3	1.8	15.6	55.3	NNW/ 24.6%
歷年/春/18	1017(69%)	40.1	29.2/NNW	165.1/W	31.5	38.5	29.1	.9	28.4	1.8	15.2	54.6	NNW/ 24.2%
歷年/春/19	1017(69%)	38.9	28.3/NNW	214.2/W	32.8	39.5	26.8	.8	26.9	2.4	16.0	54.7	NNW/ 25.9%
歷年/春/20	1013(69%)	37.1	26.1/NNW	230.0/W	34.3	42.1	22.9	.8	27.1	1.5	17.6	53.8	NNW/ 25.6%
歷年/春/21	1009(69%)	35.0	23.0/NNW	237.6/W	39.6	39.4	19.8	1.1	24.9	2.1	21.4	51.6	NNW/ 24.5%
歷年/春/22	1003(68%)	33.3	20.8/NW	225.9/W	44.4	38.9	15.9	.9	23.0	2.4	24.5	50.0	NNW/ 23.9%
歷年/春/23	1006(68%)	32.0	18.9/NW	214.6/W	45.5	39.7	13.8	1.0	20.6	1.9	29.6	47.9	NNW/ 20.6%

DISC3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表4.2.3c 歷年年夏季逐時臺中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	1236(79%)	30.1	16.9/NNW	150.2/WSW	49.6	37.4	12.4	.6	25.8	6.7	12.8	54.7	N / 25.9%
歷年/夏/01	1314(84%)	29.0	16.1/NNW	171.0/W	49.4	39.3	10.6	.7	28.8	6.8	12.2	52.2	N / 26.3%
歷年/夏/02	1325(85%)	28.9	16.6/NNW	172.3/W	49.2	40.3	10.0	.5	31.7	6.3	10.0	52.0	N / 28.7%
歷年/夏/03	1333(85%)	30.1	18.7/N	179.1/W	46.4	43.1	10.1	.6	32.8	5.9	8.3	53.0	N / 28.8%
歷年/夏/04	1342(86%)	32.5	21.7/N	185.8/W	39.7	47.0	12.7	.5	31.9	6.0	7.3	54.8	N / 33.9%
歷年/夏/05	1347(86%)	35.3	25.3/N	245.4/SW	33.1	50.9	15.5	.4	35.1	5.7	5.9	53.3	N / 33.2%
歷年/夏/06	1343(86%)	37.5	28.0/N	259.7/SW	29.3	49.4	20.8	.4	33.3	5.6	5.6	55.5	N / 34.8%
歷年/夏/07	1341(86%)	39.4	29.4/N	222.1/WSW	26.4	49.7	23.2	.7	36.5	5.6	5.7	52.3	N / 34.8%
歷年/夏/08	1344(86%)	40.0	30.6/N	205.3/WSW	26.3	47.2	25.5	1.0	38.1	5.7	4.8	51.3	N / 34.3%
歷年/夏/09	1327(85%)	39.9	30.8/N	166.0/WSW	26.2	46.5	26.2	1.1	39.4	6.2	5.3	49.1	N / 31.7%
歷年/夏/10	1331(85%)	40.0	30.3/N	153.8/WSW	25.5	46.7	27.3	.4	43.3	7.5	4.2	45.0	N / 35.2%
歷年/夏/11	1323(85%)	39.9	29.8/N	149.4/WNW	24.6	47.5	27.5	.5	43.3	8.8	4.9	43.0	N / 32.4%
歷年/夏/12	1327(85%)	40.9	29.9/N	146.6/WNW	25.5	43.8	30.4	.4	41.6	9.3	4.6	44.5	N / 32.2%
歷年/夏/13	1323(85%)	42.2	31.1/N	173.5/W	24.2	42.6	32.6	.6	41.8	9.0	4.8	44.4	N / 31.1%
歷年/夏/14	1336(85%)	43.8	32.6/N	134.1/WSW	22.9	39.2	37.3	.6	40.8	8.7	4.7	45.8	N / 32.8%
歷年/夏/15	1349(86%)	45.6	34.6/N	149.0/SE	23.2	35.5	40.3	1.0	37.1	7.4	5.4	50.0	N / 30.2%
歷年/夏/16	1350(86%)	47.1	36.1/N	180.5/NNE	20.7	35.6	42.7	1.0	36.4	6.6	6.4	50.6	N / 29.0%
歷年/夏/17	1347(86%)	48.4	37.1/N	189.0/NNE	19.7	35.3	43.6	1.4	35.9	5.9	5.6	52.6	N / 28.8%
歷年/夏/18	1341(86%)	47.3	36.9/N	170.2/NNE	20.4	36.4	41.7	1.6	34.9	5.4	6.6	53.1	NNW/ 31.2%
歷年/夏/19	1346(86%)	45.2	34.3/N	158.3/NNE	22.2	39.5	36.8	1.4	33.6	5.4	7.2	53.8	NNW/ 29.4%
歷年/夏/20	1346(86%)	42.2	31.3/N	150.2/N	26.1	41.5	31.5	1.0	33.6	5.3	8.3	52.8	NNW/ 28.9%
歷年/夏/21	1338(86%)	38.3	26.8/N	151.8/NNE	32.2	40.7	26.2	.8	33.6	5.6	8.0	52.8	NNW/ 27.2%
歷年/夏/22	1325(85%)	34.5	22.9/N	140.7/NNE	37.6	42.6	19.2	.7	32.1	6.3	9.7	51.9	N / 26.6%
歷年/夏/23	1319(84%)	31.9	19.0/NNW	146.7/WSW	45.6	37.3	16.4	.7	28.4	6.0	13.5	52.1	N / 24.6%

DISC3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表4.2.3d 歷年年秋季逐時臺中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	1132(73%)	37.9	25.2/W	174.2/WSW	39.6	35.7	22.1	2.7	15.5	3.2	47.7	33.6	WSW/ 29.9%
歷年/秋/01	1222(79%)	36.2	23.0/W	161.3/WSW	40.3	38.1	19.3	2.3	17.8	2.5	43.5	36.3	WSW/ 25.3%
歷年/秋/02	1223(79%)	35.5	21.4/WNW	157.3/WSW	40.9	37.7	19.4	2.0	18.2	2.2	38.7	40.9	WSW/ 21.3%
歷年/秋/03	1228(79%)	35.5	20.7/WNW	153.8/W	40.6	38.7	19.2	1.5	18.7	1.6	33.6	46.1	WSW/ 20.0%
歷年/秋/04	1231(80%)	36.6	21.9/NW	144.8/WSW	36.8	40.4	21.7	1.1	18.9	1.5	28.6	50.9	N / 19.0%
歷年/秋/05	1234(80%)	37.9	22.8/NW	178.4/W	33.6	42.3	22.9	1.1	18.6	2.1	25.8	53.5	N / 21.1%
歷年/秋/06	1227(79%)	38.7	23.0/NW	226.5/W	32.5	42.1	24.0	1.3	23.1	2.0	25.6	49.4	N / 20.8%
歷年/秋/07	1230(80%)	38.5	22.2/NW	248.3/W	33.9	42.2	22.4	1.5	24.0	1.5	25.1	49.3	N / 21.1%
歷年/秋/08	1229(79%)	37.3	20.4/NW	205.2/W	35.6	43.0	20.0	1.4	25.6	2.0	27.0	45.3	N / 20.7%
歷年/秋/09	1223(79%)	36.9	19.2/WNW	169.1/WSW	37.5	40.8	19.4	2.3	26.0	2.8	32.6	38.6	N / 18.6%
歷年/秋/10	1221(79%)	37.4	19.5/WNW	167.1/WSW	39.1	38.2	19.2	3.4	23.8	3.5	36.1	36.5	WSW/ 18.4%
歷年/秋/11	1227(79%)	38.3	21.7/W	175.1/WSW	38.6	38.4	19.0	4.0	21.3	4.6	40.7	33.4	WSW/ 20.5%
歷年/秋/12	1218(79%)	39.6	23.9/W	187.3/W	35.8	39.2	21.1	3.9	20.4	3.9	42.9	32.8	WSW/ 21.9%
歷年/秋/13	1223(79%)	40.5	25.6/W	169.4/WSW	33.0	39.4	23.6	3.9	17.5	4.3	44.4	33.9	WSW/ 23.7%
歷年/秋/14	1227(79%)	41.8	26.7/W	213.5/W	30.7	41.9	24.2	3.2	17.4	3.8	46.0	32.8	WSW/ 24.0%
歷年/秋/15	1225(79%)	42.0	27.2/W	196.8/W	31.3	39.3	26.4	2.9	17.1	3.3	44.9	34.7	WSW/ 26.0%
歷年/秋/16	1223(79%)	42.1	27.7/W	240.2/WNW	29.8	39.9	27.6	2.7	15.1	2.9	43.3	38.6	WSW/ 24.8%
歷年/秋/17	1219(79%)	41.8	27.4/W	173.0/W	29.6	40.2	27.6	2.6	16.2	2.2	41.0	40.6	WSW/ 23.5%
歷年/秋/18	1222(79%)	41.8	27.4/W	168.1/W	29.1	42.2	26.2	2.5	14.5	2.0	40.5	43.0	WSW/ 22.8%
歷年/秋/19	1222(79%)	41.7	27.1/W	166.8/WSW	29.6	42.1	25.9	2.4	15.1	1.8	42.3	40.8	WSW/ 24.1%
歷年/秋/20	1219(79%)	40.6	26.9/W	178.0/WSW	33.0	39.0	25.4	2.6	14.5	2.1	44.0	39.4	WSW/ 24.4%
歷年/秋/21	1225(79%)	40.6	27.4/W	185.8/WSW	35.1	37.0	25.2	2.7	16.4	1.9	46.9	34.8	WSW/ 26.9%
歷年/秋/22	1226(79%)	39.9	26.8/W	178.8/WSW	36.5	36.5	24.3	2.7	15.6	3.2	48.0	33.2	WSW/ 27.7%
歷年/秋/23	1221(79%)	38.7	26.0/W	172.6/WSW	38.7	35.0	23.5	2.8	14.9	3.0	47.9	34.2	WSW/ 28.6%

DISC3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表4.2.3e 歷年年全年逐時臺中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	4156(67%)	35.7	20.3/WNW	193.2/W	42.5	36.6	18.6	2.3	19.4	3.4	33.5	43.7	WSW/ 18.6%
歷年/年/01	4531(73%)	34.8	19.5/WNW	186.4/W	41.9	38.7	17.2	2.2	20.7	3.3	32.7	43.3	WSW/ 17.8%
歷年/年/02	4555(73%)	34.7	19.3/WNW	175.6/W	42.2	38.6	17.3	1.9	22.0	3.1	29.9	45.0	N / 18.1%
歷年/年/03	4578(74%)	35.1	19.6/NW	179.1/W	40.5	40.7	17.0	1.8	22.7	2.8	27.2	47.3	N / 19.2%
歷年/年/04	4597(74%)	36.0	20.7/NW	185.8/W	37.7	41.5	19.2	1.6	23.1	2.8	24.3	49.9	N / 21.2%
歷年/年/05	4605(74%)	37.6	22.0/NW	245.4/SW	33.8	44.2	20.3	1.7	24.1	2.8	22.7	50.4	N / 22.4%
歷年/年/06	4597(74%)	38.6	22.8/NW	259.7/SW	32.7	43.6	21.9	1.8	25.4	2.8	22.3	49.5	N / 23.3%
歷年/年/07	4592(74%)	39.2	22.7/NW	248.3/W	31.8	43.8	22.3	2.1	27.2	2.6	22.8	47.4	N / 23.0%
歷年/年/08	4591(74%)	39.0	21.8/NW	205.3/WSW	33.3	42.5	22.1	2.2	27.6	2.9	23.6	45.9	N / 22.7%
歷年/年/09	4556(73%)	39.0	20.8/NW	169.6/W	34.1	41.2	21.9	2.7	27.7	3.3	26.8	42.2	N / 20.1%
歷年/年/10	4551(73%)	39.4	19.8/NW	167.1/WSW	34.5	39.9	22.9	2.8	28.1	4.3	28.6	39.0	N / 21.0%
歷年/年/11	4550(73%)	40.0	20.0/WNW	222.0/ENE	33.8	39.9	22.9	3.4	26.9	4.8	31.9	36.5	N / 19.5%
歷年/年/12	4545(73%)	41.0	20.7/WNW	187.3/W	31.9	39.9	25.0	3.3	25.8	4.9	32.6	36.7	N / 18.9%
歷年/年/13	4549(73%)	42.0	21.3/WNW	173.5/W	30.1	40.0	26.8	3.2	25.5	4.5	33.0	37.0	N / 17.8%
歷年/年/14	4572(74%)	42.8	22.3/WNW	213.5/W	28.8	39.8	28.7	2.7	24.9	4.4	32.7	37.9	N / 18.4%
歷年/年/15	4590(74%)	43.6	23.8/NW	196.8/W	28.1	38.1	31.2	2.7	23.4	3.9	31.3	41.4	N / 17.6%
歷年/年/16	4581(74%)	44.2	25.1/NW	240.2/WNW	26.7	37.7	33.3	2.4	22.4	3.4	29.4	44.8	NNW/ 17.7%
歷年/年/17	4583(74%)	44.6	26.0/NW	189.0/NNE	26.2	37.4	34.0	2.4	23.3	2.9	27.4	46.5	NNW/ 18.0%
歷年/年/18	4586(74%)	43.9	26.0/NW	170.2/NNE	26.9	38.5	32.2	2.4	22.7	2.7	26.6	48.0	NNW/ 19.5%
歷年/年/19	4594(74%)	43.0	25.2/NW	214.2/W	27.8	39.8	30.0	2.3	22.7	2.8	26.7	47.8	NNW/ 19.4%
歷年/年/20	4584(74%)	41.4	24.1/NW	230.0/W	29.7	40.8	27.1	2.3	22.4	2.7	27.4	47.5	NNW/ 19.3%
歷年/年/21	4572(74%)	39.7	22.5/NW	237.6/W	33.5	39.3	24.8	2.3	22.6	2.7	29.4	45.3	NNW/ 18.4%
歷年/年/22	4545(73%)	38.1	21.3/WNW	225.9/W	36.8	39.4	21.5	2.2	21.6	3.4	30.8	44.2	NNW/ 17.5%
歷年/年/23	4530(73%)	36.6	20.4/WNW	214.6/W	40.3	37.5	19.9	2.3	20.0	3.2	33.4	43.5	WSW/ 17.9%

DISC3C.BAT 測站編號:TCX

港灣技術研究中心

表4.2.4a　2019年臺中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
2018/12	48	48	48	49	48	47	47	47	46	47	48	51	54	55	55	55	55	52	52	49	45	45	44	45
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/01	36	39	39	38	38	41	41	43	41	40	40	42	43	44	42	40	40	39	38	34	33	36	34	37
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/02	26	28	31	32	33	30	32	33	28	25	25	28	28	30	29	28	27	30	31	30	30	27	25	26
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/03	29	29	31	32	32	35	33	31	29	29	27	26	28	28	30	30	32	34	35	33	33	34	35	32
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/04	20	19	23	30	34	36	37	37	36	33	31	29	28	28	32	37	42	43	43	42	39	35	30	24
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/05	28	27	28	30	31	33	32	33	32	32	31	31	33	38	40	42	45	47	45	40	38	37	34	30
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/06	30	28	26	28	30	35	40	41	42	42	43	45	48	51	55	59	60	63	63	57	53	46	40	34
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/07	33	32	33	33	38	39	42	45	47	49	52	53	56	57	59	61	63	64	63	58	52	46	41	36
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/08	27	26	28	32	37	40	44	47	47	47	46	46	44	46	47	50	52	52	52	50	48	39	33	29
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/09	41	38	34	33	33	38	42	41	40	35	34	36	38	40	41	41	44	44	43	42	41	42	43	44
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/10	40	37	33	32	35	38	35	32	31	33	36	38	39	37	37	35	36	36	37	38	38	41	42	41
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/11	46	46	44	43	45	45	50	51	50	50	48	47	47	48	50	52	52	51	52	53	53	51	50	51
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/冬	37	38	40	40	40	40	40	41	39	38	38	41	42	44	42	41	41	41	40	38	36	36	35	36
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/春	26	25	27	31	32	35	34	34	32	31	30	29	29	31	34	36	40	41	41	38	37	35	33	29
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/夏	30	28	29	31	35	38	42	44	46	46	47	48	49	51	54	57	59	60	59	55	51	44	38	33
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/秋	42	40	37	36	38	40	42	41	40	39	39	40	41	42	43	43	44	44	44	44	44	45	45	45
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/年	34	33	33	34	36	38	40	40	39	39	39	39	41	42	43	44	46	46	46	44	42	40	38	36
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

DISC7A.BAT　　單位:cm/s(%)　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.4b　歷年臺中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	46	45	44	45	45	46	46	47	47	49	51	53	53	54	54	52	51	50	49	48	47	46	47	47
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/01	44	43	44	45	45	46	47	47	48	48	49	51	52	51	50	49	47	46	45	45	45	44	44	44
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/02	46	45	46	46	45	45	45	45	44	45	45	47	48	47	46	44	44	45	45	45	46	46	45	45
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/03	39	38	39	38	38	39	38	38	38	39	39	38	39	39	39	39	39	41	41	40	40	39	39	38
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/04	28	29	29	30	31	32	32	32	32	30	30	29	29	30	32	35	38	39	40	39	36	33	31	30
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/05	29	28	28	27	27	28	29	29	29	29	30	30	32	34	36	39	41	41	40	38	36	34	31	29
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/06	30	29	28	29	31	33	35	37	38	38	39	40	43	45	47	49	50	52	50	48	44	41	36	33
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/07	32	30	30	31	33	36	39	41	42	42	43	43	44	46	47	49	50	51	50	49	44	40	36	33
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/08	28	28	28	30	33	36	39	40	40	39	38	36	36	36	38	39	41	42	42	40	38	35	31	29
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/09	32	31	30	32	34	36	37	37	36	34	33	33	33	34	36	37	37	37	37	36	35	35	34	33
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/10	44	40	39	37	38	38	39	39	38	38	40	42	44	46	47	47	47	48	48	49	47	48	47	45
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/11	39	38	38	39	39	40	40	39	38	39	40	41	43	42	43	43	42	41	41	41	40	40	39	39
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/冬	45	45	45	45	45	46	46	47	46	48	48	50	51	51	50	49	48	47	46	46	46	45	45	45
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/春	32	31	32	31	32	33	33	33	33	32	32	32	33	34	36	38	39	40	40	39	37	35	33	32
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/夏	30	29	29	30	32	35	37	39	40	40	40	40	41	42	44	46	47	48	47	45	42	38	35	32
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/秋	38	36	35	36	37	38	39	38	37	37	37	38	40	41	42	42	42	42	42	42	41	41	40	39
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/年	36	35	35	35	36	38	39	39	39	39	39	40	41	42	43	44	44	45	44	43	41	40	38	37
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

DISC7A.BAT　　單位:cm/s(%)　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.4c　2019年臺中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
2018/12	35	32	30	28	26	25	27	30	31	35	39	43	45	45	43	43	41	38	38	38	37	37	36	36
	W	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
2019/01	20	21	21	21	20	22	23	25	23	25	28	31	35	36	34	32	30	26	25	21	20	21	19	22
	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW
2019/02	10	10	14	15	16	14	15	15	11	10	15	19	22	24	22	19	16	14	15	13	12	11	11	10
	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	W	W	WSW	WSW	W	W	W	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
2019/03	16	17	19	20	20	22	20	19	17	15	12	12	16	15	16	16	18	21	22	22	21	20	21	16
	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW
2019/04	15	13	16	22	25	25	26	26	24	20	19	18	17	19	25	31	37	38	38	38	34	29	25	20
	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW
2019/05	17	19	19	21	23	27	28	29	28	25	24	24	26	30	33	36	39	40	39	35	32	29	23	19
	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW
2019/06	26	24	24	25	28	35	39	39	41	41	42	44	46	50	54	58	58	61	60	56	51	44	38	31
	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2019/07	29	28	29	30	35	37	41	44	46	48	51	52	55	56	58	60	61	62	61	56	50	43	37	32
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2019/08	20	19	20	25	32	36	41	43	44	45	44	43	41	42	43	45	47	46	46	43	41	33	28	23
	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2019/09	26	25	20	18	19	24	28	27	26	21	19	19	21	21	21	23	25	26	24	22	20	22	27	28
	W	W	W	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WSW
2019/10	30	27	23	19	20	23	20	19	16	17	20	24	28	29	29	28	27	25	26	26	26	29	30	30
	WSW	W	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW
2019/11	37	36	32	30	28	27	28	27	27	29	33	37	41	44	44	45	42	41	40	40	38	37	37	38
	WSW	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW
2019/冬	21	21	21	21	20	19	20	21	20	23	27	31	34	35	33	32	29	26	25	22	21	21	20	21
	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
2019/春	16	16	18	21	22	24	25	25	23	19	17	17	18	20	23	27	31	33	33	32	29	26	23	18
	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW
2019/夏	25	24	24	27	32	36	40	42	44	45	46	46	47	49	51	54	55	56	56	51	47	40	35	29
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2019/秋	31	29	25	22	21	23	24	23	21	20	22	25	28	30	30	30	30	29	29	29	28	29	31	32
	W	W	W	W	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW
2019/年	17	17	17	19	21	23	24	24	23	21	20	20	21	21	23	24	26	26	26	24	22	20	19	18
	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW

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:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.4d　歷年臺中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	35	33	31	30	30	30	31	33	34	37	41	43	46	46	46	45	43	41	40	38	37	36	36	35
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W
歷年/01	33	32	33	33	32	33	34	33	35	37	39	43	45	45	45	44	41	39	37	36	35	33	33	33
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W
歷年/02	32	32	32	31	31	30	29	30	30	32	34	37	39	39	37	34	33	32	31	30	31	31	31	30
	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
歷年/03	24	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	23	24	24	23	23	24	26	26	26	26	25	24	23
	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW
歷年/04	16	17	18	19	19	21	21	20	19	17	16	16	16	18	21	25	28	30	30	29	26	21	19	18
	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW
歷年/05	18	17	17	18	19	21	22	22	23	21	21	22	23	26	28	31	33	33	33	30	27	24	20	18
	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW
歷年/06	17	15	15	17	18	21	23	25	26	29	30	30	32	33	35	38	38	39	37	34	32	27	24	19
	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
歷年/07	19	19	19	21	24	28	32	33	35	34	34	33	34	35	37	39	41	41	42	39	35	30	26	22
	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW
歷年/08	15	15	16	19	23	26	29	30	31	29	28	26	24	25	27	28	30	32	32	30	28	24	20	16
	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
歷年/09	17	16	15	16	21	23	26	25	24	20	17	17	16	16	18	19	21	22	21	20	19	19	18	17
	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW
歷年/10	36	32	29	26	25	25	25	25	23	24	27	32	35	38	39	39	39	39	39	40	39	39	39	38
	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW
歷年/11	25	24	23	24	24	24	22	21	21	22	24	27	29	31	31	31	31	29	28	27	27	27	26	26
	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W
歷年/冬	33	32	32	31	31	31	31	32	33	35	38	41	43	43	43	41	39	37	35	34	34	33	33	32
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W
歷年/春	19	18	19	19	20	21	21	21	21	19	18	18	18	20	22	25	28	29	29	28	26	23	21	19
	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW
歷年/夏	17	16	17	19	22	25	28	29	31	31	30	30	30	31	33	35	36	37	37	34	31	27	23	19
	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW
歷年/秋	25	23	21	21	22	23	23	22	20	19	19	22	24	26	27	27	28	27	27	27	27	27	27	26
	W	W	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
歷年/年	20	19	19	20	21	22	23	23	22	21	20	20	21	21	22	24	25	26	26	25	24	22	21	20
	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	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:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.4e　2019年臺中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
2018/12	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	53%	42%	39%	39%	48%	42%	45%	48%	52%	55%	52%	55%	58%	58%	61%	61%	61%	58%	61%	55%	58%	58%	58%	55%
2019/01	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	39%	35%	26%	29%	29%	32%	32%	32%	32%	35%	52%	52%	58%	58%	55%	52%	48%	45%	35%	42%	45%	45%	35%	35%
2019/02	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NE	WSW	NNE	WSW
	25%	32%	25%	29%	29%	29%	36%	25%	32%	25%	36%	36%	39%	54%	46%	46%	39%	32%	32%	29%	21%	21%	21%	29%
2019/03	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	WSW	W	WSW	N	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE
	29%	26%	23%	29%	26%	26%	29%	29%	26%	23%	19%	23%	20%	30%	30%	27%	23%	26%	23%	32%	23%	23%	42%	48%
2019/04	N	N	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNW
	30%	30%	33%	37%	27%	27%	33%	27%	30%	37%	33%	27%	27%	30%	57%	57%	43%	50%	33%	43%	37%	40%	33%	33%
2019/05	N	N	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N
	29%	19%	29%	23%	29%	29%	35%	45%	42%	37%	37%	50%	50%	37%	40%	42%	39%	35%	39%	39%	45%	45%	42%	35%
2019/06	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	N
	53%	47%	53%	47%	53%	50%	50%	47%	47%	53%	53%	60%	57%	52%	66%	53%	47%	53%	57%	47%	50%	53%	53%	50%
2019/07	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	45%	61%	42%	48%	39%	52%	52%	48%	48%	48%	52%	55%	48%	58%	48%	55%	55%	55%	65%	48%	48%	39%	39%	35%
2019/08	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	35%	39%	35%	39%	45%	45%	45%	55%	55%	48%	58%	65%	58%	55%	58%	68%	48%	45%	52%	52%	48%	48%	42%	32%
2019/09	WSW	WSW	WSW	N	WSW	N	N	N	N	N	N	WSW	N	WSW	WSW	N	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	50%	50%	43%	37%	30%	37%	47%	37%	40%	37%	30%	33%	30%	33%	30%	30%	27%	30%	33%	33%	27%	43%	37%	43%
2019/10	WSW	WSW	WSW	WSW	N	N	N	N	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	65%	52%	42%	35%	32%	32%	26%	35%	29%	35%	26%	32%	39%	39%	39%	48%	42%	32%	29%	35%	45%	52%	58%	71%
2019/11	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	57%	57%	50%	47%	40%	40%	37%	37%	33%	33%	40%	40%	47%	53%	53%	57%	63%	60%	60%	57%	57%	57%	60%	66%
2019/冬	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	39%	37%	30%	32%	36%	34%	38%	36%	39%	39%	47%	48%	52%	57%	54%	53%	50%	46%	43%	42%	42%	42%	39%	40%
2019/春	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N
	25%	20%	23%	26%	24%	27%	33%	34%	33%	30%	27%	29%	30%	30%	39%	34%	31%	37%	29%	30%	30%	29%	29%	27%
2019/夏	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	45%	41%	39%	39%	40%	49%	47%	49%	47%	50%	54%	55%	54%	55%	57%	59%	48%	51%	49%	48%	49%	47%	45%	39%
2019/秋	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	57%	53%	45%	38%	32%	32%	31%	31%	29%	30%	29%	35%	37%	42%	41%	43%	43%	41%	41%	42%	43%	51%	52%	60%
2019/年	WSW	WSW	WSW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	WSW	WSW	N	WSW	N	N	N	N	WSW	WSW	WSW
	29%	26%	23%	24%	25%	27%	28%	32%	30%	28%	27%	29%	27%	28%	28%	28%	26%	28%	25%	25%	25%	26%	25%	28%

DISC7A.BAT　　單位: 方向 (%)　　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.4f　歷年臺中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	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	33%	32%	29%	28%	31%	27%	26%	28%	27%	34%	31%	32%	35%	35%	40%	37%	40%	37%	37%	33%	33%	35%	36%	32%
歷年/01	W	WSW	W	W	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W
	28%	27%	26%	27%	25%	24%	23%	23%	25%	28%	31%	35%	33%	37%	34%	37%	36%	35%	34%	31%	28%	28%	27%	26%
歷年/02	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW
	24%	24%	23%	25%	22%	26%	23%	26%	27%	23%	26%	25%	28%	31%	31%	30%	29%	29%	28%	21%	20%	23%	22%	21%
歷年/03	W	WSW	WSW	W	W	W	NNW	NNW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	NNW	N	N	NNW	WSW
	19%	19%	20%	20%	22%	18%	19%	20%	19%	18%	19%	22%	22%	21%	22%	21%	20%	20%	20%	22%	22%	23%	24%	17%
歷年/04	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
	19%	16%	17%	25%	19%	19%	23%	21%	19%	18%	18%	17%	20%	21%	24%	24%	26%	26%	26%	26%	25%	24%	22%	23%
歷年/05	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
	24%	22%	21%	23%	24%	27%	28%	29%	29%	27%	29%	32%	30%	27%	26%	28%	26%	27%	27%	28%	30%	28%	26%	23%
歷年/06	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N
	28%	26%	29%	29%	33%	38%	35%	36%	37%	35%	37%	34%	35%	31%	33%	30%	31%	30%	32%	28%	29%	29%	28%	28%
歷年/07	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW
	27%	25%	30%	31%	34%	32%	37%	34%	34%	33%	33%	30%	32%	31%	33%	33%	32%	30%	31%	31%	30%	29%	27%	26%
歷年/08	N	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N
	26%	28%	28%	28%	35%	31%	33%	35%	32%	29%	36%	33%	31%	32%	32%	29%	29%	30%	31%	30%	28%	27%	25%	22%
歷年/09	WSW	WSW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	W	W	N	NNW	WSW	WSW	WSW
	19%	18%	21%	24%	22%	27%	26%	25%	28%	24%	25%	24%	22%	19%	18%	18%	18%	18%	17%	19%	16%	20%	21%	21%
歷年/10	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW
	40%	31%	29%	27%	23%	19%	18%	19%	19%	20%	21%	24%	24%	29%	31%	34%	31%	30%	29%	29%	31%	34%	34%	37%
歷年/11	WSW	WSW	WSW	WSW	N	N	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	32%	28%	23%	23%	20%	21%	20%	20%	19%	23%	24%	28%	28%	33%	32%	34%	34%	33%	29%	31%	29%	27%	29%	29%
歷年/冬	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW
	27%	28%	25%	26%	25%	24%	23%	23%	24%	29%	29%	31%	32%	34%	34%	35%	35%	31%	29%	26%	24%	25%	26%	26%
歷年/春	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
	20%	18%	17%	21%	21%	22%	22%	23%	22%	20%	21%	21%	21%	20%	22%	22%	23%	25%	24%	26%	26%	24%	24%	21%
歷年/夏	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N
	26%	26%	29%	29%	34%	33%	35%	35%	34%	32%	35%	32%	32%	31%	33%	30%	29%	29%	31%	29%	29%	27%	27%	25%
歷年/秋	WSW	WSW	WSW	WSW	N	N	N	N	N	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	30%	25%	21%	20%	19%	21%	21%	21%	21%	19%	18%	21%	22%	24%	24%	26%	25%	24%	23%	24%	24%	27%	28%	29%
歷年/年	WSW	WSW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WSW
	19%	18%	18%	19%	21%	22%	23%	23%	23%	20%	21%	20%	19%	18%	18%	18%	18%	18%	20%	19%	19%	18%	17%	18%

DISC7A.BAT　　單位: 方向 (%)　　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.4g　2019年臺中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
2018/12	110	108	108	111	111	112	112	109	106	111	116	117	121	112	108	107	112	109	117	114	107	107	103	105
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2019/01	79	89	83	80	74	70	75	84	91	97	101	100	93	99	103	105	105	101	101	88	76	76	73	69
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW
2019/02	59	64	68	64	69	75	71	72	76	76	80	86	82	84	78	65	58	57	60	70	61	57	61	51
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNW	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/03	79	71	73	67	62	71	72	62	55	53	70	70	67	64	63	60	60	65	71	69	62	62	71	78
	WSW	WSW	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE	WSW	WSW	WSW	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNW	NNW	WSW	SW
2019/04	47	49	55	71	65	68	58	65	62	59	61	69	72	59	66	70	71	78	81	79	79	73	71	46
	N	N	N	NNW	N	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE
2019/05	72	64	50	46	62	66	78	66	61	51	50	53	62	67	74	80	77	78	77	80	64	72	68	65
	NNE	NNE	WSW	NNW	NNE	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	N	N	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	N
2019/06	62	55	59	57	55	67	67	67	60	63	64	70	73	75	75	88	93	93	88	85	78	75	66	68
	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/07	64	71	63	63	68	72	63	77	64	62	68	75	83	87	97	99	84	102	93	91	96	98	74	66
	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/08	76	75	74	78	89	89	97	93	87	84	77	77	92	126	109	110	103	105	82	78	74	68	77	73
	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE
2019/09	95	90	77	84	69	74	66	67	68	66	70	76	77	88	94	92	92	90	84	83	86	80	90	95
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2019/10	99	89	88	89	78	75	62	56	62	75	93	91	92	92	97	95	89	88	85	78	84	96	99	99
	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	N	NNE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2019/11	117	124	124	120	117	123	120	119	116	118	116	121	124	131	125	123	129	123	120	112	105	105	109	112
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2019/冬	110	108	108	111	111	112	112	109	106	111	116	117	121	112	108	107	112	109	117	114	107	107	103	105
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2019/春	79	71	73	71	65	71	78	66	62	59	70	70	72	67	74	80	77	78	81	80	79	73	71	78
	WSW	WSW	NNW	NNW	N	N	WNW	WNW	NNE	NNE	WSW	WSW	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	N	NNW	NE	N	NNE	WSW	SW
2019/夏	76	75	74	78	89	89	97	93	87	84	77	77	92	126	109	110	103	105	93	91	96	98	77	73
	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/秋	117	124	124	120	117	123	120	119	116	118	116	121	124	131	125	123	129	123	120	112	105	105	109	112
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2019/年	117	124	124	120	117	123	120	119	116	118	116	121	124	131	125	123	129	123	120	114	107	107	109	112
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW

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:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.4h　歷年臺中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	130	132	127	130	128	133	135	143	151	155	145	222	147	143	138	135	128	134	135	134	131	134	131	130
	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE	WSW	W	WSW	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W
歷年/01	152	150	148	145	150	152	161	164	163	170	159	157	157	172	164	163	143	162	154	164	179	183	173	161
	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	W	WSW	W	W	W	W	W
歷年/02	168	160	171	161	156	155	164	159	164	159	157	158	162	143	159	154	142	155	162	139	145	158	157	152
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	W	W	WNW	W	W	W
歷年/03	193	186	170	163	139	151	145	137	143	158	167	162	172	169	163	140	161	172	165	214	230	238	226	215
	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
歷年/04	151	156	176	152	138	152	154	144	144	152	149	152	150	141	139	128	119	123	121	121	143	194	144	141
	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW	W	NNE
歷年/05	150	143	143	141	133	126	117	112	110	126	130	131	127	124	117	104	97	103	113	115	125	141	148	144
	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	N	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW
歷年/06	111	113	101	121	119	96	91	99	113	115	100	90	102	101	101	129	180	189	170	158	125	152	141	113
	S	SE	SE	S	SSW	SE	SSE	SSE	SE	SSE	E	SE	S	SSE	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/07	150	171	172	179	186	189	187	180	176	143	130	149	147	173	134	149	127	146	145	140	150	121	134	147
	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	W	WSW	SE	NNW	N	N	N	N	W	WSW	WSW
歷年/08	118	129	139	147	166	245	260	222	205	166	154	120	100	126	109	121	103	131	135	148	133	146	108	109
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SE	NNE	NNE	SSE	N	WNW	W	W	W	W	WSW	WSW
歷年/09	139	147	138	143	144	128	137	136	144	150	165	175	187	169	214	197	240	167	168	142	134	186	175	159
	W	W	W	W	W	N	N	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	SW	W	W	WNW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW
歷年/10	165	159	148	149	142	178	227	248	205	153	163	167	168	169	169	169	167	173	167	162	164	168	173	163
	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW
歷年/11	174	161	157	154	145	142	141	140	156	169	167	163	170	162	159	148	150	151	150	167	178	183	179	173
	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
歷年/冬	168	160	171	161	156	155	164	164	164	170	159	222	162	172	164	163	143	162	162	164	179	183	173	161
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	ENE	WSW	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W
歷年/春	193	186	176	163	139	152	154	144	144	158	167	162	172	169	163	140	161	172	165	214	230	238	226	215
	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
歷年/夏	150	171	172	179	186	245	260	222	205	166	154	149	147	173	134	149	180	189	170	158	150	152	141	147
	WSW	W	W	W	W	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	W	WSW	SE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	WSW
歷年/秋	174	161	157	154	145	178	227	248	205	169	167	175	187	169	214	197	240	173	168	167	178	186	179	173
	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	WNW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
歷年/年	193	186	176	179	186	245	260	248	205	170	167	222	187	173	214	197	240	189	170	214	230	238	226	215
	W	W	W	W	W	SW	SW	W	WSW	W	WSW	ENE	W	W	W	W	WNW	NNE	NNE	W	W	W	W	W

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:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.5a　2019年臺中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
2018/12	34	34	28	21	38	23	74	92	76	51	38	91	51	38	27	28	41	25	39	37	28	22	46	83	33	28	75	101	102	53	63
	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%	100%	100%	100%	100%
2019/01	67	48	39	31	29	38	24	34	46	21	26	30	39	35	22	67	59	39	36	44	70	39	28	24	25	71	51	29	24	35	43
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/02	57	43	51	42	26	34	32	34	21	30	37	22	20	16	17	23	30	26	33	28	22	23	39	28	12	18	23	23	0	0	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2019/03	16	24	36	24	17	24	48	31	32	26	15	15	33	39	36	26	36	28	32	39	44	28	50	37	40	18	33	53	35	15	32
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	27	32	21	20	30	35	44	37	45	36	25	29	19	20	32	25	26	34	39	36	42	41	46	48	49	22	20	16	37	51	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%
2019/05	31	18	20	35	47	37	52	33	22	25	23	27	36	36	32	43	48	45	43	36	20	39	35	44	56	50	55	27	12	18	42
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/06	51	54	47	44	40	49	49	46	51	41	40	35	41	40	14	32	37	44	54	46	50	41	39	39	48	50	48	49	52	51	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%	92%	100%	100%	0%
2019/07	38	49	56	50	49	48	47	48	52	57	46	51	59	55	43	37	36	32	49	56	44	49	53	51	54	55	51	49	43	39	43
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	48	40	35	36	29	29	23	30	37	81	70	45	40	40	45	51	48	38	33	28	40	43	44	58	57	48	39	36	42	31	36
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	43	38	37	47	34	18	50	42	41	36	35	34	34	23	24	30	40	67	80	64	53	50	50	32	25	28	30	27	31	45	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%
2019/10	47	41	35	38	32	28	40	31	22	18	20	22	27	55	83	60	41	44	51	52	33	19	27	29	30	26	28	25	40	52	35
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	33	25	32	76	80	31	33	73	60	22	22	35	44	73	33	49	39	63	118	73	40	50	20	22	59	50	36	85	63	28	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/冬	52	42	39	31	31	32	43	53	48	34	33	48	37	29	22	39	43	30	36	36	40	28	38	45	23	39	50	51	63	44	53
	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%	100%	100%	67%	67%	67%
2019/春	25	24	26	26	31	32	48	34	33	29	21	23	29	31	33	30	36	36	38	37	35	36	44	43	48	30	36	32	28	28	37
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/夏	46	48	46	44	39	42	40	41	47	60	52	44	47	45	34	40	40	38	45	43	44	44	46	49	53	51	46	45	46	40	40
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	67%
2019/秋	41	35	35	54	48	26	41	49	41	25	26	30	35	50	47	46	40	58	83	63	42	40	32	28	38	35	31	45	45	42	35
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
2019/年	41	37	37	39	37	33	43	44	42	37	33	36	37	39	34	39	40	40	51	45	40	37	40	41	41	39	41	43	44	38	42
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	100%	100%	100%	100%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	92%	92%	58%

DISC9A.BAT　　單位:cm/s(%)　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.5b　歷年臺中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	48	46	50	42	41	37	52	47	52	48	41	51	45	45	42	55	67	52	56	51	46	50	48	50	43	45	52	60	54	39	49
	62%	61%	61%	61%	65%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	66%	66%	66%	67%	61%	62%	62%	62%	62%	58%	57%	61%	62%	62%	62%	62%	62%	68%	67%
歷年/01	46	38	37	43	42	43	57	50	54	42	39	53	60	51	47	46	48	44	37	39	52	56	56	57	49	48	51	38	31	40	50
	73%	72%	71%	75%	70%	72%	74%	71%	73%	74%	78%	81%	75%	74%	76%	81%	81%	80%	79%	80%	80%	80%	79%	78%	79%	79%	74%	72%	74%	73%	74%
歷年/02	50	47	48	53	42	43	41	57	55	48	49	46	47	36	49	42	44	42	51	52	34	33	50	50	33	47	42	37	49	0	0
	73%	72%	74%	74%	74%	73%	67%	68%	66%	68%	68%	68%	68%	66%	61%	63%	62%	68%	69%	68%	68%	67%	68%	65%	57%	55%	57%	58%	16%	0%	0%
歷年/03	39	43	47	43	33	43	42	31	38	51	44	42	39	48	38	30	38	49	37	39	33	36	38	52	40	37	32	31	32	29	34
	59%	61%	60%	59%	62%	61%	62%	60%	60%	57%	54%	55%	55%	49%	50%	53%	55%	56%	56%	55%	56%	56%	56%	56%	58%	62%	62%	62%	62%	62%	62%
歷年/04	30	34	42	35	29	31	43	44	33	30	33	28	34	31	32	29	27	34	30	28	36	33	33	34	31	25	27	28	32	35	0
	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	67%	68%	68%	68%	70%	75%	74%	74%	74%	72%	74%	74%	72%	73%	72%	73%	0%
歷年/05	35	29	28	31	37	34	29	33	33	32	36	31	29	37	31	33	35	38	32	31	31	35	32	25	29	31	35	36	32	28	31
	81%	81%	81%	79%	80%	81%	81%	80%	79%	80%	80%	79%	80%	80%	80%	79%	76%	74%	74%	75%	75%	74%	74%	71%	72%	73%	74%	77%	72%	72%	74%
歷年/06	37	39	34	35	35	35	33	39	39	41	43	37	39	39	38	38	40	41	39	38	42	43	45	45	42	43	42	41	41	40	0
	80%	81%	80%	81%	78%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	79%	83%	87%	83%	84%	84%	84%	87%	85%	82%	86%	88%	91%	93%	0%
歷年/07	40	47	47	44	43	44	44	43	42	46	44	40	49	42	39	34	35	44	40	39	40	40	42	43	40	36	39	39	36	36	38
	92%	93%	93%	93%	92%	93%	93%	92%	92%	92%	91%	91%	91%	97%	99%	98%	99%	100%	96%	91%	92%	91%	91%	91%	92%	91%	91%	96%	95%	99%	97%
歷年/08	40	37	37	34	30	32	39	41	38	37	38	38	40	37	35	36	36	33	34	35	36	37	38	38	33	33	34	35	36	35	35
	96%	98%	96%	93%	96%	92%	88%	85%	85%	84%	83%	85%	85%	88%	88%	87%	87%	82%	83%	89%	93%	88%	92%	93%	91%	90%	87%	90%	93%	87%	87%
歷年/09	36	33	32	30	29	28	30	30	32	36	36	35	34	35	36	39	33	33	37	39	35	32	32	34	35	34	44	49	40	34	0
	81%	80%	81%	83%	87%	89%	89%	93%	94%	92%	84%	83%	92%	92%	92%	93%	94%	93%	92%	93%	93%	93%	91%	90%	88%	87%	84%	80%	76%	76%	0%
歷年/10	35	50	52	58	49	48	40	39	39	35	42	41	31	37	47	43	41	49	43	37	43	46	46	41	46	50	44	35	38	43	46
	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	74%	75%	76%	75%	75%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	75%	75%
歷年/11	44	45	46	42	38	29	29	30	37	38	42	37	37	40	41	46	52	53	45	37	36	40	36	38	40	43	44	44	40	34	0
	76%	76%	76%	75%	76%	76%	76%	76%	76%	74%	76%	76%	76%	76%	75%	74%	73%	72%	70%	70%	68%	69%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	66%	0%
歷年/冬	48	44	45	46	42	41	50	51	54	46	42	50	51	44	46	47	52	46	47	47	44	47	52	53	42	47	49	45	42	40	50
	69%	68%	69%	70%	70%	71%	70%	69%	69%	70%	71%	72%	70%	69%	68%	70%	68%	70%	70%	70%	70%	69%	68%	68%	66%	65%	64%	64%	50%	47%	47%
歷年/春	35	35	38	36	33	36	37	36	35	37	37	33	34	38	33	31	33	40	33	32	34	35	34	36	33	31	31	32	32	31	32
	69%	70%	70%	69%	70%	70%	71%	69%	69%	68%	68%	68%	68%	66%	66%	67%	66%	66%	67%	68%	68%	68%	68%	66%	68%	70%	69%	71%	69%	69%	45%
歷年/夏	39	41	39	37	36	37	39	41	39	41	42	39	43	39	37	36	37	40	37	37	39	40	41	42	38	37	38	38	38	37	37
	86%	87%	86%	86%	86%	85%	84%	82%	82%	82%	81%	82%	82%	85%	86%	85%	85%	85%	85%	84%	86%	85%	86%	87%	86%	84%	84%	88%	89%	89%	59%
歷年/秋	38	43	43	43	38	35	33	33	36	37	40	38	34	37	41	42	41	44	41	38	38	39	38	38	40	42	44	43	39	37	46
	78%	77%	78%	78%	80%	80%	80%	81%	82%	81%	78%	78%	82%	82%	81%	81%	81%	80%	80%	79%	79%	79%	79%	79%	78%	78%	77%	76%	74%	72%	25%
歷年/年	40	40	41	40	37	37	40	40	41	40	40	40	40	40	39	39	40	42	40	38	39	40	41	42	38	39	40	39	38	36	40
	73%	74%	74%	74%	74%	75%	74%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	74%	73%	73%	73%	74%	74%	73%	73%	73%	73%	72%	72%	73%	69%	68%	43%

DISC9A.BAT　　單位:cm/s(%)　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.5c　2019年臺中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
2018/12	33	34	26	17	37	15	74	92	76	51	36	91	51	38	26	23	41	23	38	35	20	12	40	83	22	18	75	101	102	53	63
	NNE	NNE	NNE	N	WSW	NW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	N	WSW	WSW	NNE	NNE	N	N	WSW	WSW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2019/01	67	48	36	27	24	37	17	28	45	15	24	13	39	34	18	67	59	23	30	22	70	38	24	15	17	71	47	28	23	34	40
	WSW	WSW	W	NNE	N	WSW	WNW	W	W	NNW	N	NNW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	N	WNW	WSW	W	W	NW	NNW	WSW	WSW	N	NNE	NNE	NNE
2019/02	55	41	50	16	13	26	31	34	12	30	36	15	10	15	8	12	29	16	25	19	14	14	39	18	7	15	20	18	0	0	0
	WSW	NNE	NNE	WNW	NW	NNE	NE	WSW	W	WSW	WSW	W	WNW	WSW	NNE	WNW	WSW	NNW	N	N	NNW	W	WSW	WNW	WSW	W	NNE	N	N	N	N
2019/03	14	21	35	13	12	15	47	24	29	23	11	10	32	35	36	18	34	24	23	37	41	18	50	19	39	13	32	52	34	11	31
	W	NE	NNE	WNW	NNE	N	WSW	W	N	N	WNW	NNW	NNE	N	WSW	NNW	N	N	NNW	N	N	WNW	WSW	WNW	N	WNW	NNE	N	NNE	NW	WSW
2019/04	25	30	14	16	29	34	43	36	44	34	16	28	13	15	31	16	17	32	38	35	40	40	43	46	47	21	19	12	36	50	0
	WSW	NNE	NW	N	N	N	N	N	N	N	WNW	WSW	N	NNW	WSW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	W	NNW	NNE	N	N
2019/05	18	12	17	31	46	26	48	23	19	19	16	25	34	35	30	42	45	42	42	30	10	37	33	42	55	50	54	25	4	14	41
	NW	WNW	W	N	N	NW	W	NNW	N	NNW	NNW	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	SSW	NNE	NNE
2019/06	50	53	45	41	37	45	47	43	49	40	38	35	41	39	9	29	36	42	53	45	49	40	39	39	48	49	47	49	51	49	0
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	ENE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N
2019/07	37	47	55	48	46	46	45	46	51	56	44	49	57	51	40	36	31	26	45	54	40	48	52	49	52	53	51	48	42	37	42
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N
2019/08	46	38	33	28	28	25	14	29	36	79	68	44	39	40	44	51	47	38	32	27	39	42	44	57	56	47	37	35	41	30	35
	N	N	N	N	N	NNW	NW	WSW	WSW	N	N	N	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N
2019/09	42	37	36	45	33	16	49	41	39	34	34	32	31	17	18	23	38	66	80	63	53	50	50	31	23	21	27	20	23	44	0
	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	N
2019/10	31	39	33	38	32	25	39	23	16	12	15	17	21	54	83	60	41	44	51	52	33	18	20	28	28	21	20	16	38	51	32
	WNW	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WSW	WSW	W
2019/11	27	20	23	76	79	31	27	72	60	15	14	34	42	72	22	48	37	36	118	73	38	50	14	14	58	49	33	85	63	21	0
	WNW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	NW	NNW	N	N	WSW	NW	N	N	W	WSW	WSW	W	WSW	NNW	NW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNW	N
2019/冬	36	21	21	17	18	14	22	51	44	27	22	35	33	29	14	25	43	17	31	21	26	17	34	36	14	34	36	32	45	22	26
	W	NNW	N	N	WNW	WNW	W	WSW	WSW	W	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	WNW	NNE	NNW	WNW	W	WSW	W	NW	WSW	W	W	W	WNW	WNW
2019/春	16	16	13	18	28	24	31	22	31	25	14	10	26	28	19	23	31	33	34	34	30	27	23	32	47	25	27	29	22	23	15
	W	N	NNW	N	N	N	WNW	NNW	N	N	NW	NW	N	N	W	N	N	N	N	N	N	N	NW	N	N	N	N	N	N	N	NW
2019/夏	44	46	44	39	37	38	34	28	32	58	50	43	46	43	30	38	38	34	43	42	42	43	45	49	52	50	45	44	45	39	38
	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	N	NNE	N	N	N	N
2019/秋	26	29	24	26	24	13	28	24	20	19	20	27	25	47	37	24	23	48	83	63	41	39	24	22	36	30	26	39	40	33	32
	NW	N	NNW	NW	WNW	NW	N	WNW	WNW	N	N	N	NNW	WSW	WSW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	W
2019/年	23	27	25	23	22	21	23	25	23	25	21	20	23	20	17	21	21	21	24	21	21	19	21	23	25	21	20	23	21	21	22
	NW	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW

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:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.5d　歷年臺中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
歷年/12	29	27	30	30	27	26	38	37	39	39	35	45	35	37	34	45	61	48	44	37	33	36	31	37	28	40	43	51	46	28	42
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	WSW
歷年/01	37	25	24	30	34	38	49	43	49	34	26	42	54	43	34	35	42	35	26	26	42	50	51	47	35	41	42	26	19	26	34
	W	W	WNW	W	W	W	WSW	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	W	WSW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	W	W
歷年/02	38	34	36	40	31	28	26	46	42	38	38	37	32	24	33	26	30	29	41	42	22	21	36	32	21	33	28	25	32	0	0
	W	W	W	W	W	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	NW	W	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	N
歷年/03	28	26	28	26	19	27	28	17	21	31	30	30	27	33	24	24	23	29	22	23	21	23	25	40	27	25	23	21	24	20	20
	WNW	W	WNW	W	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	W	WNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	W	W	WNW	NW	NNW	NNW	N	NW	W
歷年/04	17	19	25	21	23	23	25	28	23	18	20	18	21	19	19	19	19	23	22	22	24	24	18	20	20	17	20	19	23	30	0
	NNW	NW	WNW	WNW	NNW	NNW	WNW	WNW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	N	N
歷年/05	26	22	20	25	25	21	19	27	29	23	24	24	20	24	24	23	25	33	27	24	23	29	26	19	21	23	29	23	20	21	22
	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW
歷年/06	22	23	18	18	17	17	21	27	26	26	28	25	25	28	28	27	30	31	29	26	31	31	30	32	30	34	36	35	34	33	0
	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
歷年/07	34	39	40	36	32	35	33	30	33	33	36	29	29	33	30	26	22	28	31	30	32	32	34	33	30	27	28	30	31	29	25
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
歷年/08	25	27	28	24	20	21	23	22	25	28	26	28	33	29	29	28	28	26	26	25	23	27	26	25	23	21	21	21	25	26	25
	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
歷年/09	25	21	19	18	17	18	21	20	21	22	23	24	23	17	17	18	13	13	17	17	20	19	20	22	24	24	32	34	22	21	0
	N	N	N	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	WNW	W	WNW	W	W	NW	WNW	N
歷年/10	25	36	37	45	38	36	28	27	31	26	28	29	21	30	44	38	34	40	33	27	32	37	36	31	36	41	35	22	25	29	33
	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	WSW	W	W	WNW	W	W
歷年/11	32	34	33	24	20	17	17	15	23	23	29	27	23	28	31	32	38	37	34	29	24	23	21	22	22	27	28	25	20	16	0
	W	W	W	W	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	W	WNW	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	N
歷年/冬	35	29	30	33	31	30	37	42	44	37	33	41	41	34	33	35	43	35	36	34	32	33	40	38	28	38	38	33	30	27	37
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
歷年/春	21	19	21	21	22	22	22	23	23	22	23	22	22	22	21	22	22	28	22	22	21	24	20	22	21	21	24	21	22	23	18
	NW	NW	WNW	NW	NNW	NW	WNW	NW	NNW	NW	WNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW
歷年/夏	27	30	29	26	23	25	25	26	28	29	30	28	29	30	29	27	26	28	29	27	28	30	29	30	27	27	28	28	30	29	25
	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	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/秋	22	25	23	24	20	19	18	18	22	23	24	23	21	22	26	25	26	28	26	23	24	22	23	24	27	30	32	27	22	22	33
	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	W
歷年/年	22	22	22	22	20	20	22	22	23	23	23	23	23	22	21	21	22	22	21	21	22	22	22	24	21	22	24	22	21	20	22
	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW

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:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.5e　2019年臺中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
2018/12	NNE	NNE	NNE	NNE	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	NNE	WSW	WSW	NNE	NNE	N	NNE	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	50%	54%	29%	29%	71%	25%	88%	100%	92%	100%	63%	100%	100%	67%	58%	50%	83%	63%	50%	54%	25%	17%	61%	88%	29%	38%	96%	100%	100%	71%	96%
2019/01	WSW	WSW	WSW	NNE	N	WSW	W	WSW	WSW	NNW	N	NE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNE	WSW	WSW	WSW	W	N	W	WSW	WSW	NNE	N	NNE	NNE
	100%	92%	54%	50%	29%	71%	25%	58%	50%	25%	50%	29%	83%	92%	42%	92%	83%	58%	58%	46%	58%	42%	33%	25%	21%	92%	67%	46%	38%	46%	38%
2019/02	WSW	NNE	NNE	WSW	W	NE	NE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	NNE	NNE	N	WSW	WSW	WSW	W	WSW	NE	N	*	*	*
	58%	58%	50%	58%	50%	38%	63%	75%	33%	79%	96%	38%	46%	67%	25%	38%	71%	25%	38%	29%	17%	29%	88%	33%	33%	46%	21%	21%	0%	0%	0%
2019/03	WSW	NE	NE	WSW	NE	NNE	WSW	WSW	N	NNE	WNW	N	NNE	N	WSW	W	NNE	NNE	NNE	NNE	N	WSW	WSW	WSW	N	WNW	NNE	N	N	W	WSW
	25%	29%	46%	29%	25%	21%	92%	42%	38%	42%	22%	25%	71%	42%	88%	21%	38%	42%	33%	58%	46%	29%	88%	33%	46%	42%	58%	50%	50%	25%	54%
2019/04	WSW	NNE	WSW	N	NNE	N	N	N	N	N	WSW	WSW	NNE	NNE	WSW	NNE	W	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	WSW	N	N	N	*
	42%	50%	21%	33%	33%	46%	54%	42%	54%	33%	25%	50%	21%	25%	58%	29%	29%	42%	42%	38%	42%	33%	38%	42%	50%	54%	46%	33%	50%	63%	0%
2019/05	N	WSW	WSW	NNE	N	N	WSW	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	ESE	NNE	NNE
	17%	21%	29%	42%	58%	29%	42%	29%	29%	50%	38%	46%	42%	50%	46%	50%	46%	46%	79%	50%	25%	50%	54%	50%	63%	54%	54%	63%	21%	25%	58%
2019/06	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	*
	63%	58%	46%	38%	46%	58%	33%	46%	46%	50%	54%	83%	63%	50%	21%	42%	54%	46%	50%	58%	50%	50%	63%	54%	88%	63%	50%	64%	63%	46%	0%
2019/07	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N
	46%	54%	46%	42%	42%	42%	50%	38%	58%	46%	50%	54%	58%	46%	38%	54%	42%	42%	46%	67%	50%	50%	63%	46%	63%	50%	54%	50%	58%	54%	63%
2019/08	N	N	N	N	N	N	W	WSW	WSW	N	N	N	N	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	N
	50%	75%	54%	46%	50%	46%	29%	54%	58%	67%	67%	63%	50%	50%	50%	50%	54%	54%	71%	63%	67%	54%	58%	63%	58%	58%	33%	54%	50%	42%	67%
2019/09	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	*
	75%	54%	54%	58%	58%	42%	58%	67%	63%	46%	50%	50%	63%	38%	33%	38%	67%	83%	100%	100%	88%	75%	88%	71%	54%	33%	42%	33%	42%	63%	0%
2019/10	W	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NNW	WNW	NNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	W
	33%	54%	38%	50%	54%	46%	75%	38%	25%	29%	33%	25%	29%	92%	100%	96%	71%	92%	83%	88%	83%	38%	29%	63%	58%	46%	38%	33%	38%	67%	33%
2019/11	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	NNE	NNE	N	WSW	NNW	N	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	*
	33%	21%	46%	100%	100%	79%	42%	100%	83%	26%	21%	50%	42%	96%	25%	46%	46%	50%	100%	100%	50%	100%	29%	21%	58%	75%	46%	92%	83%	29%	0%
2019/冬	WSW	NNE	NNE	NNE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNE	NNE	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	53%	38%	26%	35%	26%	29%	36%	78%	58%	60%	53%	56%	64%	75%	32%	43%	79%	42%	49%	36%	24%	24%	58%	44%	28%	58%	54%	33%	50%	35%	48%
2019/春	WSW	NNE	WSW	N	N	N	WSW	N	N	N	WSW	NNE	NNE	N	WSW	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE
	25%	25%	17%	26%	29%	26%	44%	26%	40%	33%	20%	22%	44%	35%	49%	24%	36%	36%	44%	39%	38%	26%	31%	32%	53%	36%	38%	35%	33%	33%	29%
2019/夏	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N
	53%	63%	46%	40%	44%	49%	32%	28%	35%	54%	47%	67%	57%	49%	32%	39%	40%	47%	47%	51%	53%	51%	61%	50%	69%	47%	44%	56%	53%	47%	65%
2019/秋	N	N	N	N	N	N	N	WSW	WSW	N	NNE	N	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W
	31%	39%	32%	35%	38%	29%	42%	39%	32%	28%	25%	36%	38%	64%	43%	39%	46%	75%	94%	96%	74%	71%	42%	50%	57%	51%	35%	50%	47%	43%	33%
2019/年	N	N	N	NNE	N	N	N	WSW	WSW	N	N	N	N	WSW	WSW	NNE	WSW	WSW	NNE	WSW	N	WSW	WSW	WSW	N	WSW	WSW	N	N	N	N
	26%	34%	25%	29%	31%	29%	24%	39%	28%	30%	27%	32%	30%	35%	31%	25%	32%	30%	30%	29%	26%	26%	32%	26%	34%	29%	26%	29%	27%	25%	29%

DISC9A.BAT　　單位: 方向 (%)　　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.5f　歷年臺中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	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	40%	22%	35%	26%	20%	31%	26%	37%	37%	32%	33%	37%	32%	34%	33%	32%	55%	30%	28%	26%	24%	31%	28%	28%	29%	39%	30%	52%	45%	32%	37%
歷年/01	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	WSW	W	W	W	WSW	W	W
	33%	26%	22%	21%	24%	40%	46%	44%	39%	26%	24%	31%	37%	31%	24%	27%	35%	26%	25%	29%	37%	36%	36%	38%	28%	30%	31%	25%	17%	26%	33%
歷年/02	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	N	WSW	NNW	W	W	W	W	NNW	*	*
	40%	29%	34%	31%	26%	26%	25%	35%	28%	29%	38%	29%	25%	23%	34%	25%	21%	25%	39%	30%	23%	22%	38%	23%	25%	28%	30%	30%	28%	0%	0%
歷年/03	W	W	W	WSW	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	NNW	W	NNW	NNW	NNW	NNE	W	WSW	W	NNW	W	W	WSW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	WSW
	22%	20%	26%	23%	18%	19%	28%	20%	24%	32%	23%	20%	25%	26%	31%	26%	24%	27%	25%	23%	21%	21%	22%	26%	22%	22%	24%	19%	31%	26%	28%
歷年/04	N	NNE	WSW	N	NNW	N	WSW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	*
	20%	19%	22%	18%	27%	21%	22%	19%	21%	19%	21%	19%	21%	21%	22%	24%	24%	26%	24%	26%	25%	26%	18%	17%	26%	21%	21%	23%	24%	29%	0%
歷年/05	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW
	26%	30%	25%	28%	30%	25%	23%	30%	33%	29%	25%	25%	23%	31%	25%	25%	22%	33%	35%	34%	33%	29%	32%	26%	25%	23%	28%	25%	23%	24%	24%
歷年/06	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	*
	27%	29%	26%	25%	23%	25%	22%	28%	29%	32%	33%	35%	35%	37%	36%	32%	37%	40%	36%	37%	32%	29%	29%	32%	30%	31%	33%	35%	32%	31%	0%
歷年/07	NNW	N	N	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	33%	33%	31%	30%	34%	34%	33%	29%	35%	30%	32%	27%	30%	28%	30%	30%	24%	26%	31%	31%	32%	32%	34%	32%	37%	31%	33%	34%	34%	33%	29%
歷年/08	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N
	29%	29%	32%	28%	26%	27%	26%	27%	27%	33%	27%	28%	34%	33%	36%	33%	31%	35%	29%	29%	32%	32%	29%	28%	27%	29%	26%	28%	30%	36%	35%
歷年/09	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	NNW	W	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	*
	37%	32%	31%	29%	27%	23%	23%	24%	26%	23%	23%	24%	24%	22%	27%	23%	17%	19%	23%	24%	17%	22%	21%	20%	23%	23%	27%	26%	20%	22%	0%
歷年/10	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	29%	27%	31%	37%	34%	28%	27%	22%	25%	26%	20%	24%	23%	28%	37%	36%	29%	36%	35%	28%	32%	27%	29%	26%	28%	29%	30%	25%	20%	28%	35%
歷年/11	WSW	WSW	WSW	WSW	N	N	WSW	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	*
	38%	34%	34%	21%	21%	15%	20%	19%	26%	23%	30%	26%	22%	34%	26%	22%	33%	31%	34%	35%	21%	28%	31%	28%	28%	29%	21%	26%	30%	24%	0%
歷年/冬	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW
	31%	23%	24%	23%	23%	29%	30%	39%	35%	28%	32%	32%	32%	29%	30%	27%	34%	25%	28%	29%	27%	28%	35%	26%	24%	30%	30%	27%	29%	26%	29%
歷年/春	NNW	N	N	N	NNW	N	WSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW
	20%	19%	17%	19%	25%	20%	19%	21%	24%	22%	21%	20%	22%	22%	23%	25%	23%	27%	25%	25%	25%	26%	20%	18%	20%	22%	24%	22%	25%	25%	20%
歷年/夏	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	28%	30%	30%	28%	28%	29%	27%	26%	30%	31%	28%	30%	32%	32%	34%	31%	30%	33%	31%	32%	32%	30%	30%	30%	31%	30%	30%	32%	32%	33%	32%
歷年/秋	WSW	N	WSW	WSW	N	N	N	N	WSW	W	WSW	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	20%	20%	23%	21%	20%	17%	17%	16%	19%	19%	18%	18%	19%	22%	24%	22%	25%	28%	30%	29%	23%	23%	23%	21%	26%	26%	26%	26%	20%	25%	35%
歷年/年	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	18%	20%	19%	18%	19%	19%	17%	18%	20%	19%	18%	18%	21%	21%	20%	20%	18%	20%	19%	19%	20%	20%	19%	18%	18%	18%	18%	20%	22%	20%	18%

DISC9A.BAT　　單位: 方向 (%)　　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.5g　2019年臺中港域主要測站每日觀測最大流速/對應流向統計表

年、月 \ 日	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
2018/12	49	45	54	62	62	56	101	116	100	75	73	109	76	66	39	47	58	46	58	65	57	47	85	121	59	49	112	117	112	68	79
	N	NNE	NE	N	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNE	WSW	WSW	NNE	N	N	NNE	WSW	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2019/01	77	73	53	59	61	69	39	54	68	51	48	48	58	47	45	85	72	63	59	67	101	70	53	45	56	105	89	53	47	42	66
	WSW	WSW	WSW	NNE	N	WSW	N	WSW	WSW	NNW	N	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	NNW	NNW	WSW	WSW	N	N	NE	NE
2019/02	86	66	75	62	43	58	62	54	52	45	58	35	32	20	30	36	50	57	55	69	64	55	59	46	27	48	48	57	0	0	0
	WSW	N	NNE	WSW	N	NE	NE	WSW	N	WSW	WSW	N	ENE	WSW	NNE	NNW	WSW	NNW	NNE	NNW	NNW	NNW	WSW	N	NW	NNW	NE	NE	*	*	*
2019/03	28	51	59	45	43	55	70	58	57	57	38	32	56	55	53	50	55	49	73	71	72	52	78	79	58	40	61	67	51	29	50
	WSW	NNE	NE	N	NNE	N	WSW	WSW	N	N	NNW	NNE	NNE	N	WSW	NNW	NNE	NNW	NNW	NNE	NNE	NNW	SW	WSW	N	NNW	NNE	NNW	N	W	WSW
2019/04	39	50	41	49	60	59	65	63	72	59	41	45	45	34	59	54	50	71	67	60	69	74	79	81	74	33	31	36	55	71	0
	WSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	N	N	NNE	WSW	SW	N	NNE	WSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	N	N	NNW	N	N	W	NNE	NNE	N	*
2019/05	57	34	46	80	74	63	78	59	41	45	40	45	53	51	53	65	79	70	75	57	39	77	59	72	72	63	80	44	31	33	60
	NNE	W	W	NE	N	N	WNW	N	N	N	WSW	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	N	W	NNE	NNE
2019/06	77	87	88	68	76	81	77	78	77	62	58	53	62	67	22	73	64	85	93	84	86	77	57	55	79	72	75	67	69	75	0
	NNE	NNE	NNW	NNW	NNE	N	NNW	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNW	NNW	N	NNW	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	*
2019/07	56	102	82	91	81	76	76	85	73	87	69	69	99	82	65	50	52	50	98	90	74	93	75	72	69	72	69	72	63	58	60
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNW	NNE	NNW	NNW	NNW	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N
2019/08	69	68	66	57	52	54	44	54	50	126	99	74	53	64	70	75	74	68	63	44	55	59	58	77	89	60	55	57	67	53	65
	N	N	NNW	N	NNW	N	W	WSW	WSW	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	N	N
2019/09	70	61	69	58	58	33	71	56	58	55	49	51	62	49	53	51	65	93	95	82	80	71	74	51	48	52	53	51	57	95	0
	NNE	NNW	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNW	WSW	WSW	N	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	WSW	*
2019/10	95	64	63	59	54	41	59	45	33	34	51	40	43	99	99	91	68	62	70	66	52	36	59	58	55	41	56	52	66	79	56
	WSW	N	NNW	N	N	NNE	N	N	N	N	NNW	N	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	N	N	WSW	WSW	W
2019/11	50	53	51	95	92	50	70	87	78	63	53	56	76	104	68	75	63	112	131	88	67	60	36	52	100	86	52	115	102	60	0
	N	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	N	NNW	NNW	WSW	WSW	NNW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	NNW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	N	*
2019/冬	86	73	75	62	62	69	101	116	100	75	73	109	76	66	45	85	72	63	59	69	101	70	85	121	59	105	112	117	112	68	79
	WSW	WSW	NNE	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2019/春	57	51	59	80	74	63	78	63	72	59	41	45	56	55	59	65	79	71	75	71	72	77	79	81	74	63	80	67	55	71	60
	NNE	NNE	NE	NE	N	N	WNW	N	N	NNE	WSW	SW	NNE	N	WSW	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NNW	N	NNW	N	NNE	NNE	NNW	NNE	N	NNE
2019/夏	77	102	88	91	81	81	77	85	77	126	99	74	99	82	70	75	74	85	98	90	86	93	75	77	89	72	75	72	69	75	65
	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	N	NNW	NNW	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	N	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	N
2019/秋	95	64	69	95	92	50	71	87	78	63	53	56	76	104	99	91	68	112	131	88	80	71	74	58	100	86	56	115	102	95	56
	WSW	N	NNE	WSW	WSW	WSW	NNE	WSW	WSW	N	N	NNW	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	WSW	WSW	WSW	W
2019/年	95	102	88	95	92	81	101	116	100	126	99	109	99	104	99	91	79	112	131	90	101	93	85	121	100	105	112	117	112	95	79
	WSW	NNE	NNW	WSW	WSW	N	WSW	WSW	WSW	NNE	NNE	WSW	NNE	WSW	WSW	WSW	N	WSW	WSW	NNW	WSW	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW

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:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.5h　歷年臺中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	128	129	130	106	110	89	146	124	155	115	119	128	113	112	91	134	130	112	135	128	222	126	142	121	96	109	119	134	133	119	138
	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	SW	WNW	WSW	SW	W	W	ENE	WSW	WSW	WSW	SW	W	W	W	WSW	WSW	W
歷年/01	127	100	128	112	172	142	125	133	116	106	101	114	157	164	137	183	152	119	97	91	114	119	157	152	110	143	123	100	83	152	131
	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	NNW	W	W	W	WSW	W	W	WSW	W	WNW	WSW	W	WSW	W	W	W	W	WSW	W	W	W
歷年/02	119	113	145	171	134	135	121	137	143	157	132	158	144	103	130	129	162	113	140	158	82	104	148	126	104	134	142	108	79	0	0
	WSW	WSW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	W	WSW	W	W	WSW	W	W	W	WNW	W	WSW	W	W	WSW	W	WSW	*	*
歷年/03	133	129	140	126	151	145	131	81	95	123	121	238	193	107	76	74	118	172	98	101	80	91	112	118	112	87	83	94	96	93	102
	WNW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	N	N	WSW	W	N	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	NNW	NNW	NNE	WSW	WSW
歷年/04	76	194	176	137	83	81	97	125	91	78	83	79	80	76	77	73	73	98	80	81	80	87	109	114	77	82	82	87	92	91	0
	NNW	WSW	W	WSW	N	N	SW	WNW	NNW	NNW	NNE	NNW	W	WSW	NNW	WSW	N	W	NNW	NNW	WSW	NNW	WSW	WSW	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	*
歷年/05	92	73	67	90	93	101	86	94	97	130	150	88	148	138	82	95	89	104	78	73	74	96	88	77	72	103	88	95	83	91	74
	NNW	NNE	NNW	NNW	N	N	NNE	NNW	N	W	WSW	N	WSW	WSW	W	NNW	NNW	N	N	NNW	SW	N	N	NNW	NNE	NNE	NNW	WSW	NNE	NNE	NNW
歷年/06	102	97	125	129	115	109	102	96	96	121	91	93	101	109	91	113	101	96	97	115	127	189	170	139	98	90	152	113	92	100	0
	SSE	SSE	S	NNE	SSE	SSE	SSE	NNW	SSE	S	SSE	NNE	SE	SE	NNE	SE	NNE	NNE	SE	N	N	NNE	NNE	NNE	SE	N	NNE	NNE	N	NNE	*
歷年/07	98	143	126	114	121	130	95	98	102	96	98	147	150	106	97	75	128	189	167	139	134	141	146	150	133	112	126	145	116	118	113
	NNW	N	NNE	N	NE	N	NNE	NNW	N	SSW	N	WSW	WSW	NNW	NNW	NNW	W	W	N	NNE	NE	NE	N	N	N	N	SW	WSW	N	NNE	WSW
歷年/08	118	123	100	120	105	128	140	260	111	126	99	99	106	96	99	117	93	97	78	109	92	98	112	131	105	91	106	104	90	83	148
	WSW	WSW	SE	S	N	NNW	WNW	SW	NNE	NNE	NNE	NNW	N	SE	NNE	S	NNE	NNW	NNW	SSE	N	N	W	WNW	SSE	SSE	S	E	NNE	NNE	W
歷年/09	153	99	82	85	93	87	76	63	98	168	132	109	139	121	113	105	123	119	118	104	90	108	87	109	111	86	191	240	137	95	0
	NW	N	ESE	S	SSE	N	N	NNW	WSW	W	WNW	WSW	WNW	SW	SE	ESE	ESE	SE	WSW	S	WNW	NNE	NNE	W	W	W	WSW	WNW	N	WSW	*
歷年/10	117	248	144	128	122	126	122	162	124	96	97	99	87	110	112	112	111	136	123	92	142	133	99	101	121	169	165	115	116	137	122
	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	W	SW	SW	WSW	W	WSW	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW
歷年/11	107	183	174	108	92	82	94	87	78	88	122	116	82	104	128	129	158	144	131	100	151	154	89	98	100	124	132	115	102	96	0
	WSW	WSW	WSW	SSE	WSW	NNW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	N	NNW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	*
歷年/冬	128	129	145	171	172	142	146	137	155	157	132	158	157	164	137	183	162	119	140	158	222	126	157	152	110	143	142	134	133	152	138
	WSW	WSW	WNW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	WSW	W	W	ENE	WSW	WSW	W	W	W	WSW	W	WSW	W	W
歷年/春	133	194	176	137	151	145	131	125	97	130	150	238	193	138	82	95	118	172	98	101	80	96	112	118	112	103	88	95	96	93	102
	WNW	WSW	W	WSW	W	W	WSW	WNW	N	W	WSW	W	W	WSW	W	NNW	WSW	W	N	WSW	WSW	N	W	W	W	NNE	NNW	WSW	NNE	WSW	WSW
歷年/夏	118	143	126	129	121	130	140	260	111	126	99	147	150	109	99	117	128	189	167	139	134	189	170	150	133	112	152	145	116	118	148
	WSW	N	NNE	NNE	NE	N	WNW	SW	NNE	NNE	NNE	WSW	WSW	SE	NNE	S	W	W	N	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	WSW	N	NNE	W
歷年/秋	153	248	174	128	122	126	122	162	124	168	132	116	139	121	128	129	158	144	131	104	151	154	99	109	121	169	191	240	137	137	122
	NW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	W	WNW	WSW	WNW	SW	W	W	WSW	WSW	WSW	S	W	W	WSW	W	SW	WSW	WSW	WNW	N	W	WSW
歷年/年	153	248	176	171	172	145	146	260	155	168	150	238	193	164	137	183	162	189	167	158	222	189	170	152	133	169	191	240	137	152	148
	NW	W	W	W	W	W	W	SW	WSW	W	WSW	W	W	W	WSW	W	W	W	N	W	ENE	NNE	NNE	W	N	WSW	WSW	WNW	N	W	W

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:TCX　　港灣技術研究中心

表4.2.6a 2019年臺中港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
2018/12	1.1	5.1	5.8	11.6	13.5	25.0	18.0	14.0	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/01	.8	5.0	8.3	13.7	16.7	30.9	21.4	2.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/02	2.7	10.9	14.3	20.5	21.0	20.7	9.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/03	1.6	11.9	11.7	18.2	15.9	27.8	12.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2019/04	2.2	9.2	10.6	18.6	18.3	23.3	17.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/05	1.6	9.5	7.2	14.0	18.7	31.0	17.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2019/06	1.8	3.5	5.2	6.8	11.0	37.2	31.6	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/07	.7	3.8	3.4	5.5	8.2	34.1	40.2	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/08	1.2	4.8	4.3	9.4	12.9	40.6	23.4	2.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/09	1.4	4.2	5.6	16.1	14.0	35.3	19.7	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/10	1.3	5.8	8.9	16.3	19.1	28.0	16.7	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/11	1.1	4.7	5.7	13.8	9.9	22.9	25.7	11.1	4.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/冬	1.5	6.9	9.3	15.1	16.9	25.7	16.4	6.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/春	1.8	10.2	9.8	16.9	17.6	27.4	15.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/夏	1.2	4.0	4.3	7.3	10.7	37.3	31.7	3.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/秋	1.3	4.9	6.7	15.4	14.4	28.7	20.7	6.3	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/年	1.5	6.5	7.5	13.6	14.9	29.8	21.2	4.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISC5A.BAT 測站編號:TCX 港灣技術研究中心

表4.2.6b 歷年臺中港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
歷年/**12**	1.2	5.9	5.8	12.7	13.8	22.0	20.2	12.5	5.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85
歷年/01	1.0	6.7	6.2	13.7	13.4	23.3	20.3	10.2	3.9	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/02	1.2	6.9	6.7	14.7	14.9	22.3	18.4	9.4	3.8	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	89
歷年/03	1.7	9.8	8.5	15.7	15.4	24.6	15.6	6.0	1.8	.6	.2	.0	.1	.0	.0	.0	77
歷年/04	2.5	11.9	10.5	19.0	16.9	23.2	13.9	1.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/05	2.5	11.6	9.7	18.6	17.1	25.0	13.4	1.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/06	1.7	7.1	6.4	14.2	14.5	28.4	23.0	4.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88
歷年/07	1.8	8.2	5.7	12.7	13.3	27.5	25.4	4.1	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/08	3.0	10.6	7.0	14.4	14.3	28.9	18.6	2.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89
歷年/09	2.6	9.8	9.3	18.1	16.6	25.1	14.3	3.0	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/10	2.2	6.7	6.8	14.1	15.3	23.6	19.8	8.1	2.5	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	99
歷年/11	2.3	8.2	7.7	16.9	14.4	23.3	17.6	6.8	2.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/冬	1.1	6.5	6.2	13.7	14.0	22.6	19.7	10.7	4.4	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	89
歷年/春	2.3	11.2	9.6	17.9	16.6	24.3	14.2	2.9	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	89
歷年/夏	2.2	8.7	6.3	13.7	14.0	28.3	22.3	3.6	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/秋	2.4	8.3	8.0	16.4	15.5	24.1	17.1	5.8	1.8	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/年	2.0	8.7	7.5	15.4	15.0	25.0	18.5	5.6	1.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	91

DISC5A.BAT 測站編號:TCX 港灣技術研究中心

表4.2.6c 2019年臺中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 (%)
2018/12	9.7	11.8	3.5	1.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.5	53.0	10.2	3.9	.9	2.8	100
2019/01	12.0	13.6	4.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	40.9	13.7	6.0	3.4	4.4	100
2019/02	6.8	13.1	10.3	3.4	.3	.1	.1	.3	.4	.6	3.1	32.0	16.4	5.2	3.1	4.6	100
2019/03	18.7	23.4	6.0	1.4	.4	.0	.3	.0	.0	.1	2.8	17.8	8.0	7.7	4.3	9.1	99
2019/04	30.4	23.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1	10.3	7.6	3.9	3.5	16.4	100
2019/05	35.4	26.7	1.8	.9	1.8	.9	.0	.4	.3	1.5	2.2	5.4	5.0	4.1	3.1	10.6	99
2019/06	50.0	33.8	2.4	1.0	.7	.3	.3	.1	.3	.1	.1	.6	1.1	.8	.8	7.5	100
2019/07	48.8	34.4	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.9	1.2	1.5	10.5	100
2019/08	45.7	33.6	4.2	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.0	.3	4.2	4.0	2.2	1.9	3.6	100
2019/09	25.6	13.6	1.7	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.3	31.4	12.5	4.3	1.0	6.0	100
2019/10	15.5	8.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	6.2	39.5	11.7	6.3	4.2	7.8	100
2019/11	10.7	9.0	.7	.6	.0	.1	.1	.0	.0	.0	2.4	49.9	10.3	6.7	2.6	6.8	100
2019/冬	9.6	12.8	6.1	1.7	.5	.1	.0	.1	.1	.2	1.7	42.3	13.3	5.0	2.5	3.9	100
2019/春	28.1	24.5	3.0	.8	.7	.3	.1	.1	.1	.6	2.7	11.2	6.9	5.2	3.6	12.0	100
2019/夏	48.1	34.0	2.3	.5	.2	.2	.1	.0	.1	.0	.2	1.9	2.4	1.4	1.4	7.2	100
2019/秋	17.2	10.3	.8	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.2	4.0	40.3	11.5	5.8	2.6	6.9	100
2019/年	25.9	20.5	3.0	.8	.4	.2	.1	.1	.1	.3	2.1	23.8	8.5	4.4	2.5	7.5	100

DISC5A.BAT

測站編號:TCX 港灣技術研究中心

表4.2.6d 歷年臺中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**	6.9	5.2	1.4	.7	1.6	.2	.2	.1	.2	.7	12.2	32.9	20.8	6.0	4.1	6.7	85
歷年/01	7.4	5.1	1.6	.6	1.0	.2	.2	.1	.2	.6	6.6	27.8	27.7	8.9	5.3	6.8	94
歷年/02	11.4	6.6	2.3	.9	.4	.2	.2	.2	.4	.6	5.2	22.9	24.8	7.0	5.1	11.8	89
歷年/03	15.2	10.0	3.7	1.2	1.0	.4	.4	.3	.4	.8	5.0	16.2	17.2	6.0	5.7	16.5	77
歷年/04	19.6	11.5	2.9	1.4	1.0	.7	.5	.4	.5	1.0	5.2	11.0	10.7	5.8	7.1	20.8	94
歷年/05	24.6	12.9	2.7	1.2	1.1	.8	.4	.5	.5	1.1	3.0	6.9	7.7	4.7	6.8	25.0	95
歷年/06	31.1	16.1	4.1	1.2	1.2	.9	2.9	1.8	1.0	1.1	1.7	3.0	3.1	2.6	4.4	23.8	88
歷年/07	30.4	15.9	5.2	2.0	1.4	1.1	1.5	1.5	1.3	1.1	1.5	2.0	2.6	2.1	4.3	26.1	94
歷年/08	29.4	12.2	2.9	1.4	2.1	1.6	2.0	2.0	1.6	.9	1.3	3.1	4.1	3.5	6.2	25.8	89
歷年/09	20.3	11.2	3.0	1.1	1.7	.9	.8	.9	1.2	.8	3.6	12.8	13.1	6.6	5.9	16.3	93
歷年/10	9.3	4.6	1.2	.5	.9	.2	.1	.2	.3	.7	10.6	27.5	21.8	8.4	4.8	8.8	99
歷年/11	12.8	6.0	2.1	.7	1.0	.7	.5	.9	.8	1.2	8.7	26.7	14.8	6.7	5.2	11.3	96
歷年/冬	8.4	5.6	1.7	.7	1.0	.2	.2	.2	.3	.6	8.0	27.9	24.6	7.4	4.9	8.3	89
歷年/春	20.2	11.6	3.1	1.3	1.0	.7	.4	.4	.5	1.0	4.3	10.9	11.4	5.5	6.6	21.1	89
歷年/夏	30.3	14.6	4.1	1.6	1.6	1.2	2.1	1.8	1.3	1.0	1.5	2.6	3.3	2.7	5.0	25.3	90
歷年/秋	14.4	7.4	2.1	.8	1.2	.6	.5	.6	.8	.9	7.4	21.9	16.5	7.2	5.3	12.3	96
歷年/年	19.0	10.1	2.8	1.1	1.2	.7	.9	.8	.8	.9	5.1	15.2	13.3	5.6	5.4	17.2	91

DISC5A.BAT 測站編號:TCX 港灣技術研究中心

表4.2.7a　2019年 冬季 臺中港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	1.5
～1/4節 (12.8cm/s)	.8	.5	.4	.5	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.9	1.3	.6	.7	6.9
～1/3節 (17.1cm/s)	1.0	.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.9	2.2	1.3	.6	.7	9.3
～1/2節 (25.7cm/s)	1.3	2.0	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.1	3.5	1.6	.8	.8	15.1
～2/3節 (34.2cm/s)	1.7	2.5	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	6.2	3.1	.6	.2	.5	16.9
～1.0節 (51.4cm/s)	3.9	5.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	10.6	2.4	.1	.1	.7	25.7
～1.5節 (77.1cm/s)	.7	1.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1	.9	.0	.0	.3	16.4
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8	.2	.0	.0	.0	6.0
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	2.2
～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	9.6	12.8	6.1	1.7	.5	.1	.0	.1	.1	.2	1.7	42.3	13.3	5.0	2.5	3.9	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:**TCX**　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 **25.7%** 。主流向 **WSW** 佔 **42.3%** 。
[註2]: 流速平均值 = **39.3cm/s** , 平均流 = **23.7cm/s**(流向 **W**), 最大流 = **121.0cm/s**(流向 **WSW**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 32.7%**; ～**1**節 **(51.4cm/s) 42.6%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 22.5%** ; >**2**節 **2.2%**。
[註4]: 流向介於 **N～E** 佔 **26.8%;E～S** 佔 **.6%** ;**S～W** 佔 **53.0%** ;**W～N** 佔 **19.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2159**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **C19WTCX0.1HV** 。

表4.2.7b　歷年 冬季 臺中港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 0分 ～ 2019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)	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.1
～1/4節 (12.8cm/s)	.6	.4	.2	.3	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.3	.5	.9	1.0	.9	.8	6.5
～1/3節 (17.1cm/s)	.5	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	1.3	1.0	.8	.6	6.2
～1/2節 (25.7cm/s)	1.4	.9	.4	.2	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.7	1.9	2.8	1.9	1.4	1.5	13.7
～2/3節 (34.2cm/s)	1.7	1.2	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	2.7	2.9	1.3	.8	1.5	14.0
～1.0節 (51.4cm/s)	3.2	2.1	.4	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	6.0	4.3	1.2	.6	2.5	22.6
～1.5節 (77.1cm/s)	1.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	8.3	5.3	.6	.2	1.1	19.7
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	5.2	4.3	.2	.0	.1	10.7
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	2.0	.0	.0	.0	4.4
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	.0	.0	.0	1.1
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.4	5.6	1.7	.7	1.0	.2	.2	.2	.3	.6	8.0	27.9	24.6	7.4	4.9	8.3	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:TCX　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 22.6% 。主流向 WSW 佔 27.9% 。
[註2]: 流速平均值 = 46.9cm/s , 平均流 = 35.1cm/s(流向 W), 最大流 = 222.0cm/s(流向 ENE)。
[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 27.4%; ～1節 (51.4cm/s) 36.6% ; ～2節 (103cm/s) 30.3% ; >2節 5.7%。
[註4]: 流向介於 N～E 佔 12.8%;E～S 佔 1.0% ;S～W 佔 50.7% ;W～N 佔 35.6% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 23880筆 (89.2%) , 檔名 : C44WTCX0.1HV 。

表4.2.7c　2019年 春季 臺中港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 3月 1日 0時 0分 ～ 2019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)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.2	.3	.2	.2	1.8
～1/4節 (12.8cm/s)	1.5	1.1	.4	.2	.5	.2	.1	.1	.0	.3	.3	.4	1.5	1.1	1.0	1.5	10.2
～1/3節 (17.1cm/s)	1.3	1.1	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.0	1.7	1.4	.9	1.5	9.8
～1/2節 (25.7cm/s)	4.3	3.0	.6	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.5	1.8	1.6	1.4	1.0	2.3	16.9
～2/3節 (34.2cm/s)	5.2	4.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.8	1.1	.5	.4	1.6	17.6
～1.0節 (51.4cm/s)	9.3	9.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.4	.7	.1	.0	3.0	27.4
～1.5節 (77.1cm/s)	6.3	5.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.0	.3	.0	2.0	15.8
～2.0節 (103cm/s)	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	28.1	24.5	3.0	.8	.7	.3	.1	.1	.1	.6	2.7	11.2	6.9	5.2	3.6	12.0	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:**TCX**　　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 **27.4%** 。主流向 **N** 佔 **28.1%** 。
[註2]: 流速平均值 = **32.9cm/s** , 平均流 = **23.0cm/s**(流向 **N**), 最大流 = **81.0cm/s**(流向 **NNW**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 38.7%;** ～**1**節 **(51.4cm/s) 45.0%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 16.3%** ; >**2**節 **.0%**。
[註4]: 流向介於 **N**～**E** 佔 **43.7%;E**～**S** 佔 **.9%** ;**S**～**W** 佔 **17.6%** ;**W**～**N** 佔 **37.8%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2196**筆 (**99.5%**) , 檔名 : **C19NTCX0.1HV** 。

表4.2.7d　歷年 春季 臺中港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 0時 0分 ～ 2019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)	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.2	.2	2.3
～1/4節 (12.8cm/s)	1.3	.8	.6	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.5	.7	1.2	1.3	1.3	1.5	11.2
～1/3節 (17.1cm/s)	1.4	.9	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.8	1.3	1.0	1.2	1.4	9.6
～1/2節 (25.7cm/s)	3.6	2.1	.7	.3	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.8	1.6	1.9	1.4	1.6	3.3	17.9
～2/3節 (34.2cm/s)	3.9	2.3	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.7	1.6	.7	.9	3.8	16.6
～1.0節 (51.4cm/s)	6.7	3.7	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.3	2.1	.5	.9	6.2	24.3
～1.5節 (77.1cm/s)	3.0	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.2	1.7	.2	.4	4.3	14.2
～2.0節 (103cm/s)	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.9	.0	.0	.4	2.9
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.7
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.3
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	20.2	11.6	3.1	1.3	1.0	.7	.4	.4	.5	1.0	4.3	10.9	11.4	5.5	6.6	21.1	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:TCX　港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 2/3節-1.0節 (51.4cm/s) cm/s 佔 24.3% 。主流向 NNW 佔 21.1% 。
[註2]: 流速平均值 = 34.2cm/s , 平均流 = 21.5cm/s(流向 NW), 最大流 = 237.6cm/s(流向 W)。
[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 41.0%; ～1節 (51.4cm/s) 40.9% ; ～2節 (103cm/s) 17.0% ; >2節 1.1%。
[註4]: 流向介於 N～E 佔 25.8%;E～S 佔 2.3% ;S～W 佔 22.5% ;W～N 佔 49.4% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 24160筆 (88.7%) , 檔名 : C44NTCX0.1HV 。

表4.2.7e　2019年 夏季 臺中港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 6月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.1	1.2
～1/4節 (12.8cm/s)	.8	.4	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.4	.2	.4	.6	.7	4.0
～1/3節 (17.1cm/s)	1.2	.7	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.3	.3	.4	4.3
～1/2節 (25.7cm/s)	3.0	2.0	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.3	.7	7.3
～2/3節 (34.2cm/s)	4.6	3.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.3	.0	.8	10.7
～1.0節 (51.4cm/s)	20.7	12.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.5	.1	.0	2.0	37.3
～1.5節 (77.1cm/s)	16.2	13.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.9	31.7
～2.0節 (103cm/s)	1.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.3
～2.5節 (129cm/s)	.1	.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	.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	48.1	34.0	2.3	.5	.2	.2	.1	.0	.1	.0	.2	1.9	2.4	1.4	1.4	7.2	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:**TCX**　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 **37.3%** 。主流向 **N** 佔 **48.1%** 。
[註2]: 流速平均值 = **44.7cm/s** , 平均流 = **41.7cm/s**(流向 **N**), 最大流 = **126.0cm/s**(流向 **NNE**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 16.8%**; ～**1**節 **(51.4cm/s) 48.0%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 35.0%** ; >**2**節 **.2%**。
[註4]: 流向介於 **N～E** 佔 **65.1%;E～S** 佔 **.4%** ;**S～W** 佔 **3.2%** ;**W～N** 佔 **31.3%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2206**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **C19STCX0.1HV** 。

表4.2.7f　歷年 夏季 臺中港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 8月 1日 0時 0分 ～ 2019年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	2.2
～1/4節 (12.8cm/s)	1.3	.9	.5	.3	.4	.2	.4	.2	.2	.2	.3	.5	.6	.7	.9	1.1	8.7
～1/3節 (17.1cm/s)	1.2	.9	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.3	.5	.7	1.0	6.3
～1/2節 (25.7cm/s)	3.6	1.9	.9	.4	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.4	.6	.7	1.2	2.8	13.7
～2/3節 (34.2cm/s)	4.6	2.2	.8	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.0	.2	.4	.5	.3	.8	3.4	14.0
～1.0節 (51.4cm/s)	10.6	4.6	1.0	.3	.3	.2	.4	.4	.3	.2	.3	.5	.6	.2	.8	7.8	28.3
～1.5節 (77.1cm/s)	7.6	3.3	.3	.1	.1	.2	.6	.5	.4	.2	.2	.3	.2	.1	.3	7.8	22.3
～2.0節 (103cm/s)	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	1.2	3.6
～2.5節 (129cm/s)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.6
～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	.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	30.3	14.6	4.1	1.6	1.6	1.2	2.1	1.8	1.3	1.0	1.5	2.6	3.3	2.7	5.0	25.3	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:**TCX**　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 **28.3%** 。主流向 **N** 佔 **30.3%** 。
[註2]: 流速平均值 = **38.8cm/s** , 平均流 = **27.8cm/s**(流向 **N**), 最大流 = **259.7cm/s**(流向 **SW**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 31.0%;** ～**1**節 **(51.4cm/s) 42.3%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 25.9%** ; >**2**節 **.8%**。
[註4]: 流向介於 **N**～**E** 佔 **35.4%;E**～**S** 佔 **6.6%** ;**S**～**W** 佔 **7.1%** ;**W**～**N** 佔 **50.9%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **31954**筆 (**90.4%**) , 檔名 : **C44STCX0.1HV** 。

表4.2.7g　2019年 秋季 臺中港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.0	.1	.2	.1	1.3
～1/4節 (12.8cm/s)	.6	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.8	.5	1.2	4.9
～1/3節 (17.1cm/s)	.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.4	1.3	.9	1.0	6.7
～1/2節 (25.7cm/s)	2.8	1.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.1	4.6	1.8	.6	1.5	15.4
～2/3節 (34.2cm/s)	2.6	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	4.1	2.9	1.1	.2	1.3	14.4
～1.0節 (51.4cm/s)	7.3	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	12.0	1.4	.6	.1	.9	28.7
～1.5節 (77.1cm/s)	2.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	13.1	.5	.1	.0	.9	20.7
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.1	.0	.0	.0	.0	6.3
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	1.6
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.2	10.3	.8	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.2	4.0	40.3	11.5	5.8	2.6	6.9	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:**TCX**　　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 **28.7%** 。主流向 **WSW** 佔 **40.3%** 。
[註2]: 流速平均值 = **41.6cm/s** , 平均流 = **25.5cm/s**(流向 **W**), 最大流 = **131.0cm/s**(流向 **WSW**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 28.3%**; ～**1**節 **(51.4cm/s) 43.1%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 26.9%** ; >**2**節 **1.6%**。
[註4]: 流向介於 **N～E** 佔 **21.8%;E～S** 佔 **.1%** ;**S～W** 佔 **50.9%** ;**W～N** 佔 **27.2%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2183**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **C19FTCX0.1HV** 。

表4.2.7h　歷年 秋季 臺中港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019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)	.9	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	2.4
～1/4節 (12.8cm/s)	.9	.6	.4	.3	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.4	.6	1.0	1.0	1.0	1.1	8.3
～1/3節 (17.1cm/s)	.9	.7	.3	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.3	.7	1.2	1.1	1.0	1.1	8.0
～1/2節 (25.7cm/s)	2.2	1.2	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.7	2.0	3.0	2.1	1.5	2.5	16.4
～2/3節 (34.2cm/s)	2.8	1.3	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.8	2.6	2.8	1.2	.8	2.3	15.5
～1.0節 (51.4cm/s)	4.8	2.4	.3	.0	.2	.1	.1	.1	.1	.1	2.0	5.7	3.2	1.1	.6	3.3	24.1
～1.5節 (77.1cm/s)	1.8	1.0	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	2.2	6.1	2.8	.5	.2	1.8	17.1
～2.0節 (103cm/s)	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.8	2.7	1.5	.2	.0	.2	5.8
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.6	.0	.0	.0	1.8
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.4
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.4	7.4	2.1	.8	1.2	.6	.5	.6	.8	.9	7.4	21.9	16.5	7.2	5.3	12.3	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:TCX　港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 2/3節-1.0節 (51.4cm/s) cm/s 佔 24.1% 。主流向 WSW 佔 21.9% 。
[註2]: 流速平均值 = 39.1cm/s , 平均流 = 23.3cm/s(流向 WNW), 最大流 = 248.3cm/s(流向 W)。
[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 35.1%; ～1節 (51.4cm/s) 39.6% ; ～2節 (103cm/s) 22.9% ; >2節 2.5%。
[註4]: 流向介於 N～E 佔 18.6%;E～S 佔 2.7% ;S～W 佔 39.0% ;W～N 佔 39.7% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 29297筆 (95.9%) , 檔名 : C44FTCX0.1HV 。

表4.2.7i　2019年 整年 臺中港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.1	1.5
～1/4節 (12.8cm/s)	.9	.5	.3	.3	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.4	.8	.9	.7	1.0	6.5
～1/3節 (17.1cm/s)	1.1	.7	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.9	1.4	1.1	.7	.9	7.5
～1/2節 (25.7cm/s)	2.8	2.1	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	2.5	1.3	.7	1.3	13.6
～2/3節 (34.2cm/s)	3.5	3.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.3	1.9	.6	.2	1.1	14.9
～1.0節 (51.4cm/s)	10.3	8.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	6.7	1.3	.2	.1	1.7	29.8
～1.5節 (77.1cm/s)	6.6	5.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	6.6	.3	.1	.0	1.3	21.2
～2.0節 (103cm/s)	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	.1	.0	.0	.1	4.0
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	1.0
～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	25.9	20.5	3.0	.8	.4	.2	.1	.1	.1	.3	2.1	23.8	8.5	4.4	2.5	7.5	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:TCX　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 29.8% 。主流向 N 佔 25.9% 。
[註2]: 流速平均值 = 39.6cm/s , 平均流 = 21.1cm/s(流向 NW), 最大流 = 131.0cm/s(流向 WSW)。
[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 29.1%; ～1節 (51.4cm/s) 44.7% ; ～2節 (103cm/s) 25.2% ; >2節 1.0%。
[註4]: 流向介於 N～E 佔 39.4%;E～S 佔 .5% ;S～W 佔 31.0% ;W～N 佔 29.0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 8744筆 (99.8%) , 檔名 : C190TCX0.1HV 。

表4.2.7j　歷年 臺中港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 8月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	2.0
～1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.7	.4	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.4	.6	.9	1.0	1.0	1.1	8.7
～1/3節 (17.1cm/s)	1.0	.7	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.6	1.0	.9	.9	1.0	7.5
～1/2節 (25.7cm/s)	2.7	1.6	.6	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.6	1.4	2.0	1.5	1.4	2.5	15.4
～2/3節 (34.2cm/s)	3.3	1.8	.5	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.6	1.8	1.9	.9	.9	2.8	15.0
～1.0節 (51.4cm/s)	6.6	3.3	.6	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	1.3	3.5	2.4	.7	.7	5.1	25.0
～1.5節 (77.1cm/s)	3.6	1.7	.2	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.1	1.3	4.0	2.3	.3	.3	4.0	18.5
～2.0節 (103cm/s)	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.5	2.1	1.6	.1	.0	.5	5.6
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.7	.0	.0	.0	1.8
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.5
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	19.0	10.1	2.8	1.1	1.2	.7	.9	.8	.8	.9	5.1	15.2	13.3	5.6	5.4	17.2	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:TCX　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 25.0% 。主流向 N 佔 19.0% 。
[註2]: 流速平均值 = 39.6cm/s , 平均流 = 21.8cm/s(流向 NW), 最大流 = 259.7cm/s(流向 SW)。
[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 33.5%; ～1節 (51.4cm/s) 40.0% ; ～2節 (103cm/s) 24.1% ; >2節 2.4%。
[註4]: 流向介於 N～E 佔 23.9%;E～S 佔 3.3% ;S～W 佔 28.6% ;W～N 佔 44.2% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計109291筆 (91.1%) , 檔名 : C440TCX0.1HV 。

4.3 臺中港域主要測站海流資料統計圖

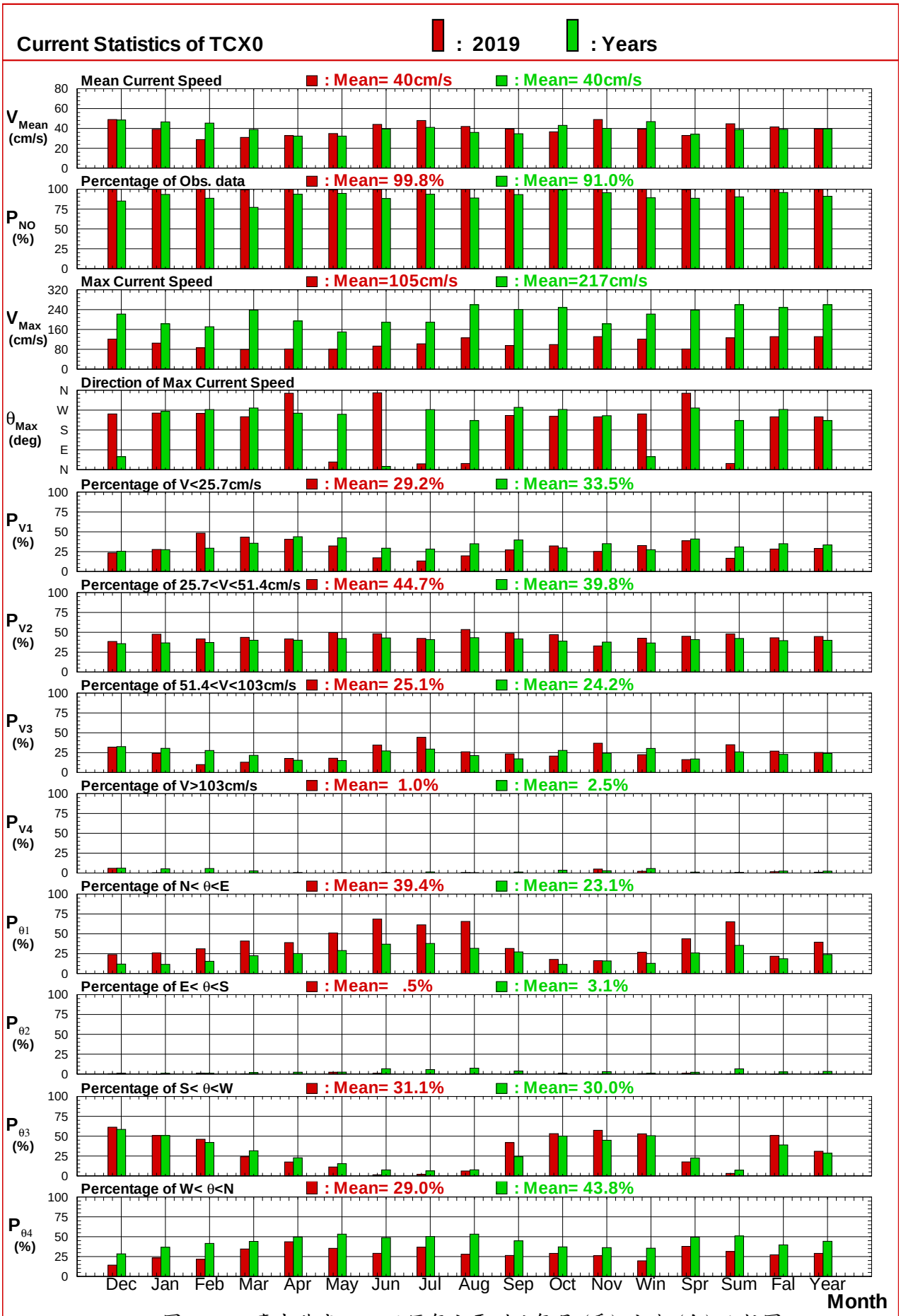


圖4.3.1a 臺中港域2019及歷年主要測站每月 (季) 流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS1 C440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

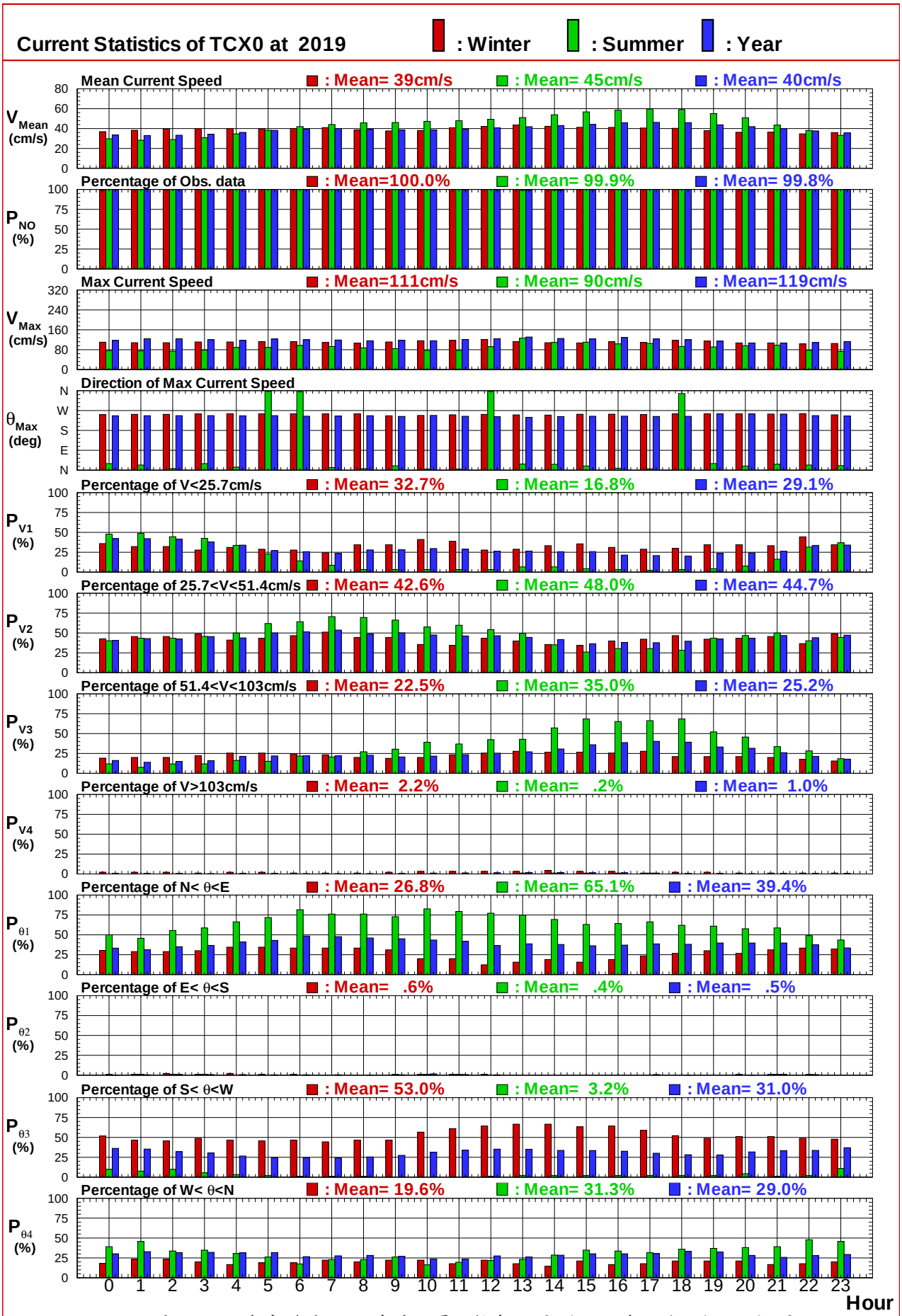


圖4.3.2a 臺中港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS2 C190TCX0.TS2 C190TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

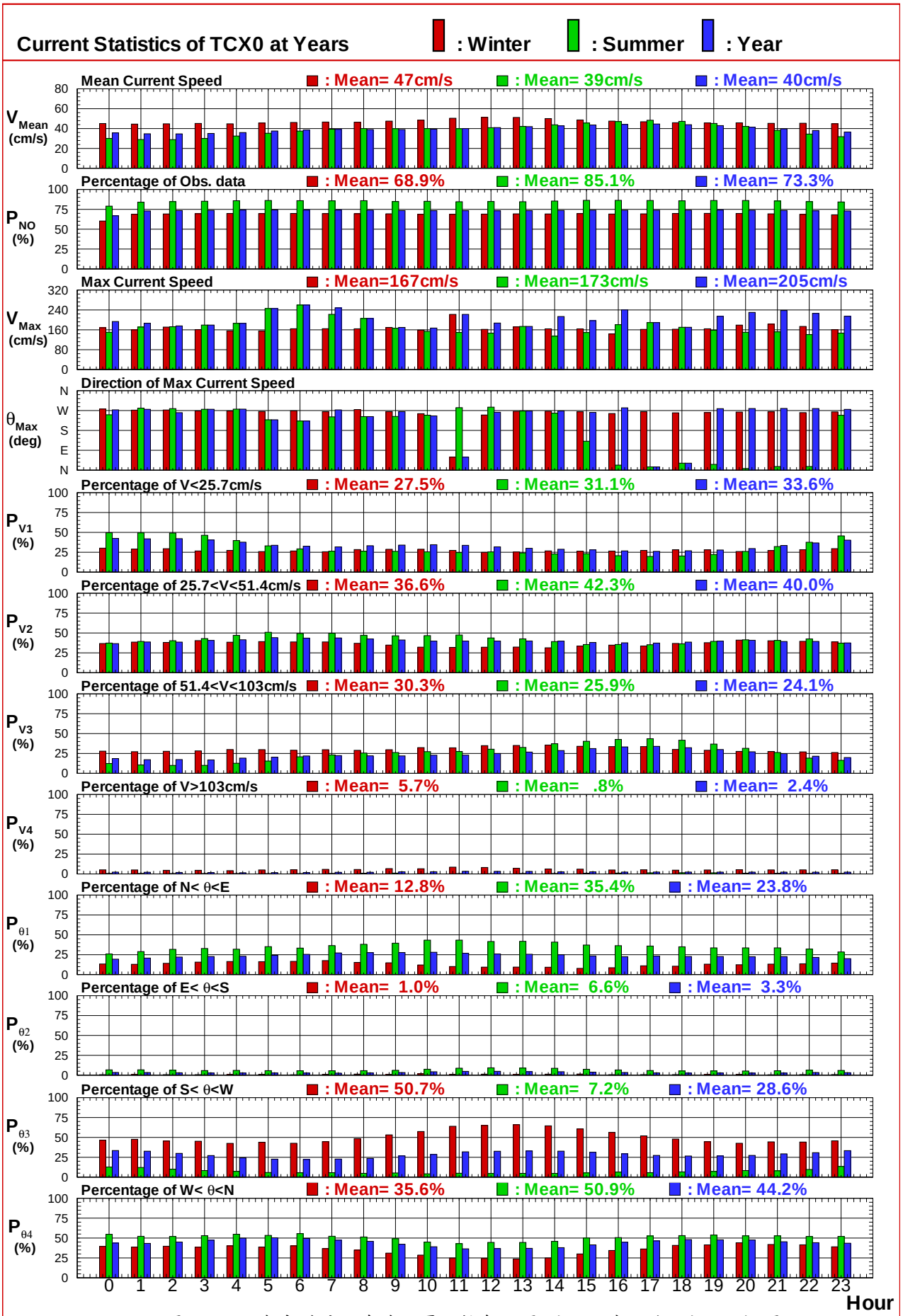


圖4.3.2b 臺中港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440TCX0.TS2 C440TCX0.TS2 C440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

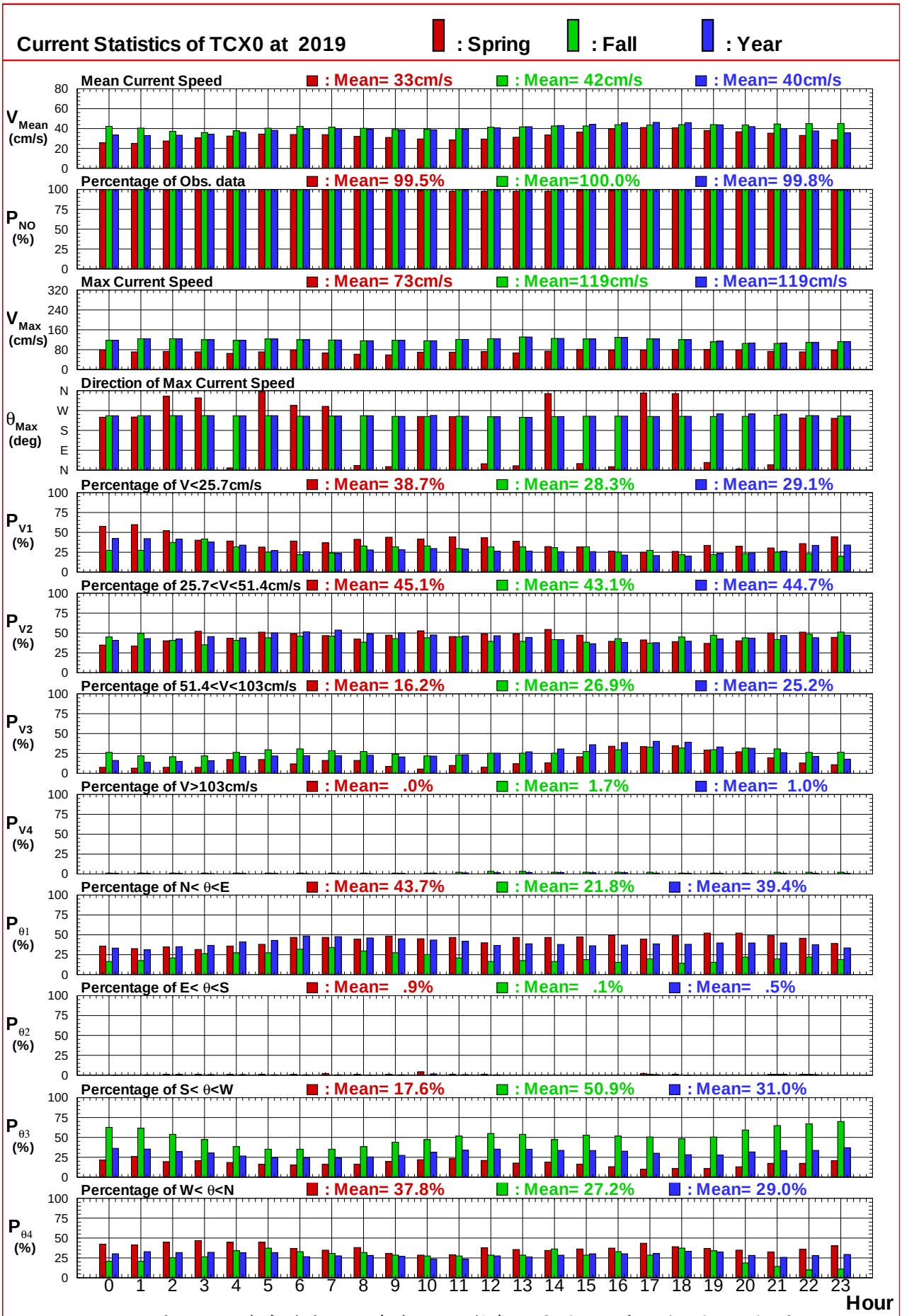


圖4.3.2c 臺中港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS2 C190TCX0.TS2 C190TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

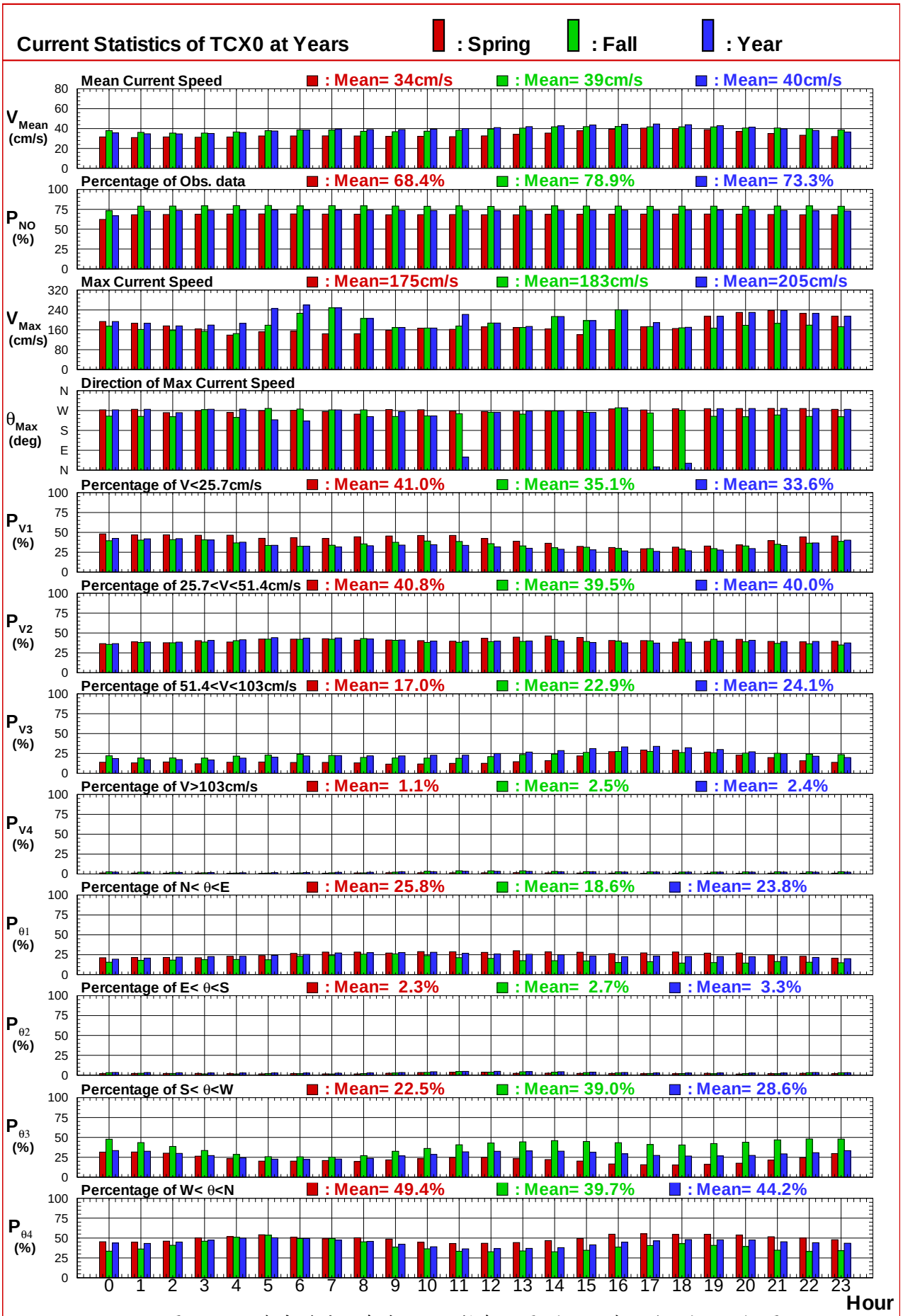


圖4.3.2d 臺中港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440TCX0.TS2 C440TCX0.TS2 C440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

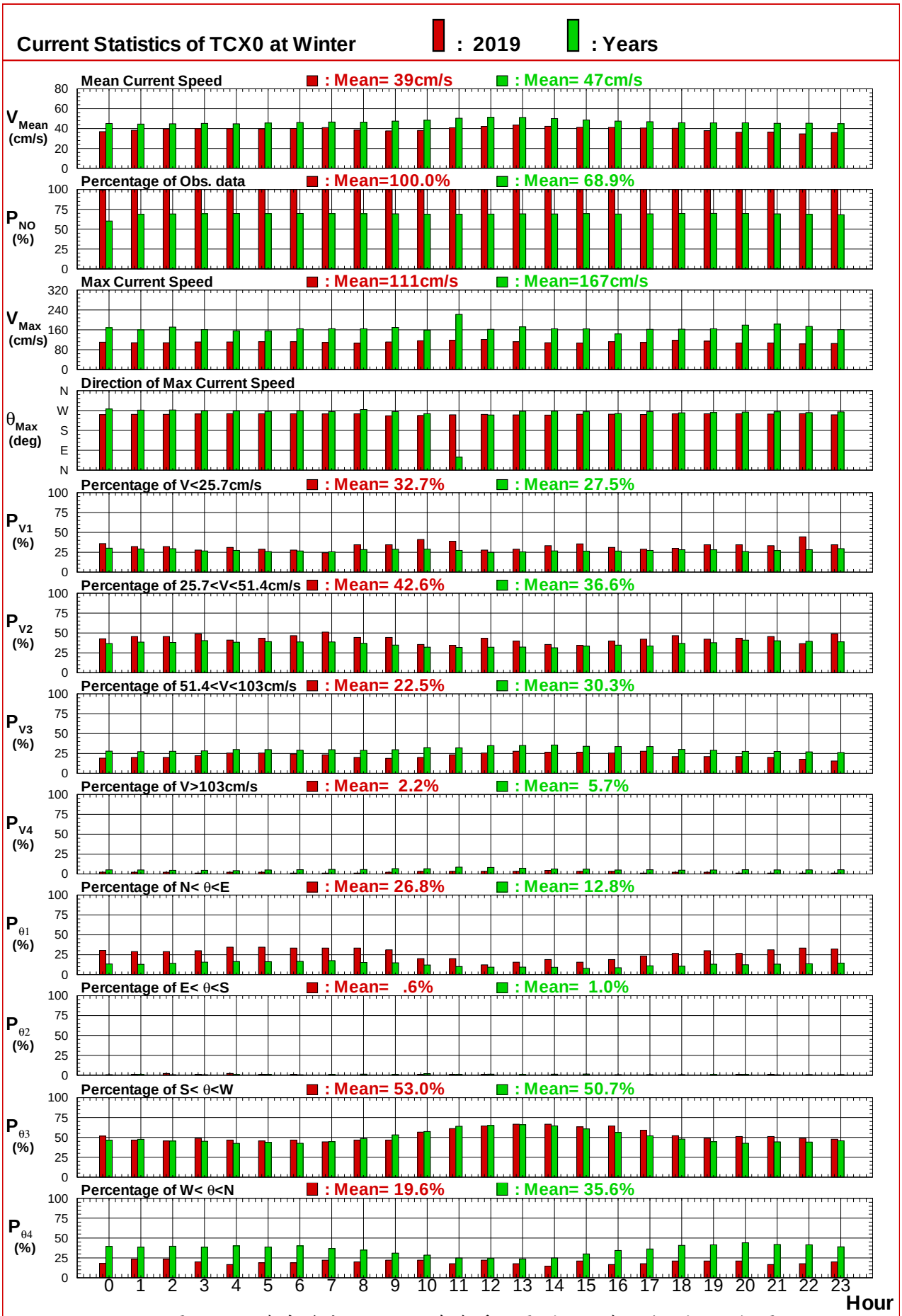


圖4.3.3a 臺中港域2019及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS2 C440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

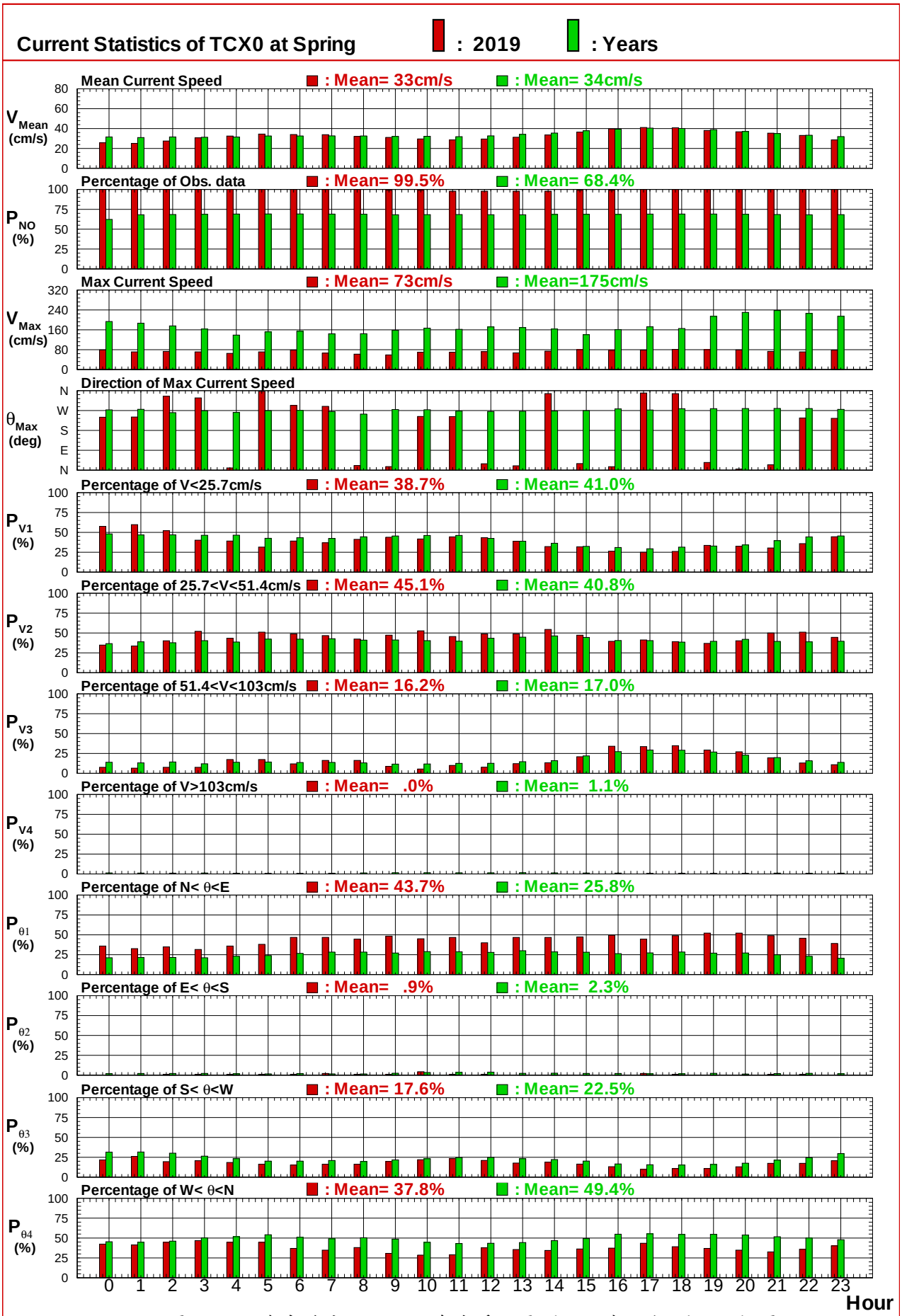


圖4.3.3b 臺中港域2019及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS2 C440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

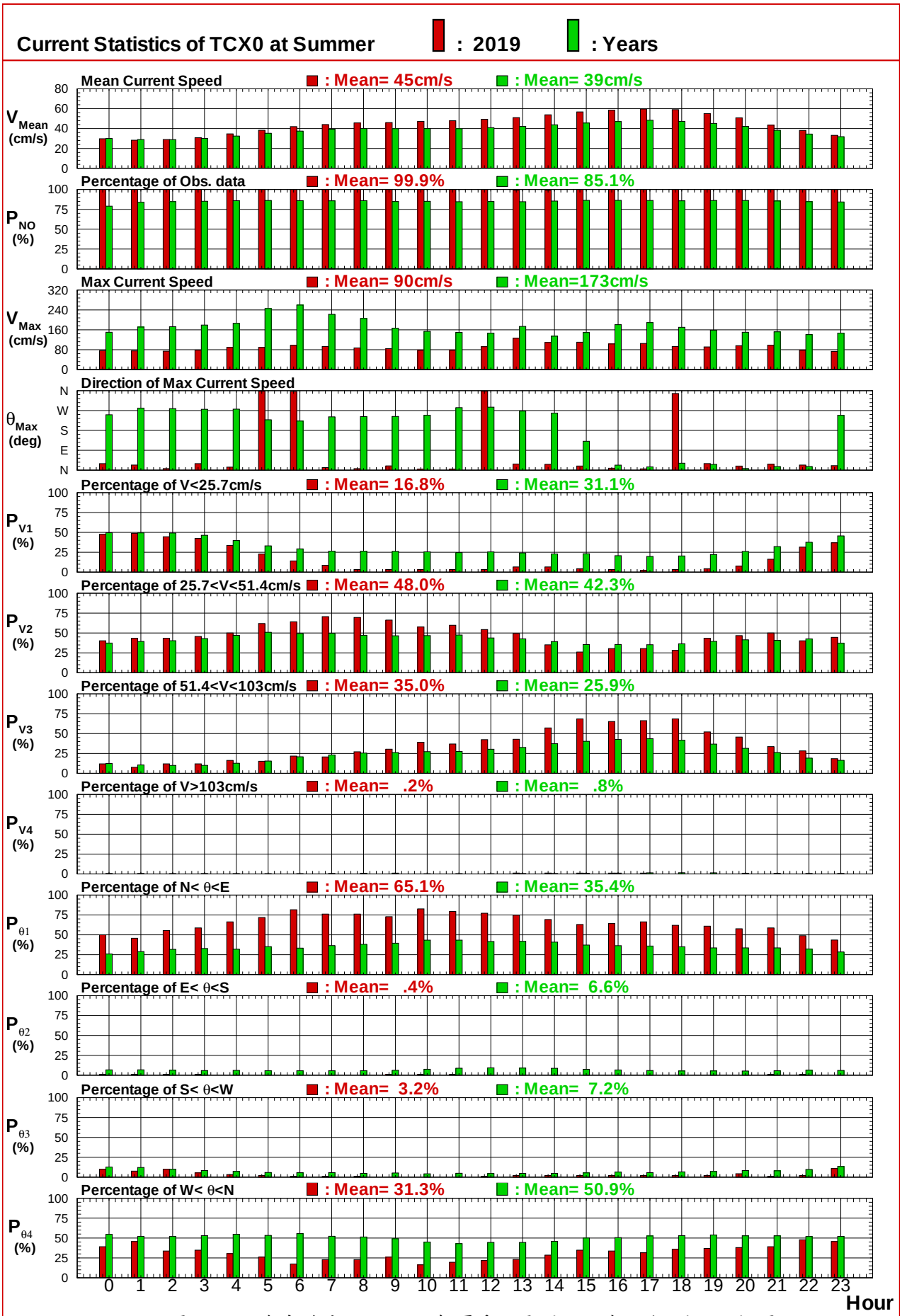


圖4.3.3c 臺中港域2019及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS2 C440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

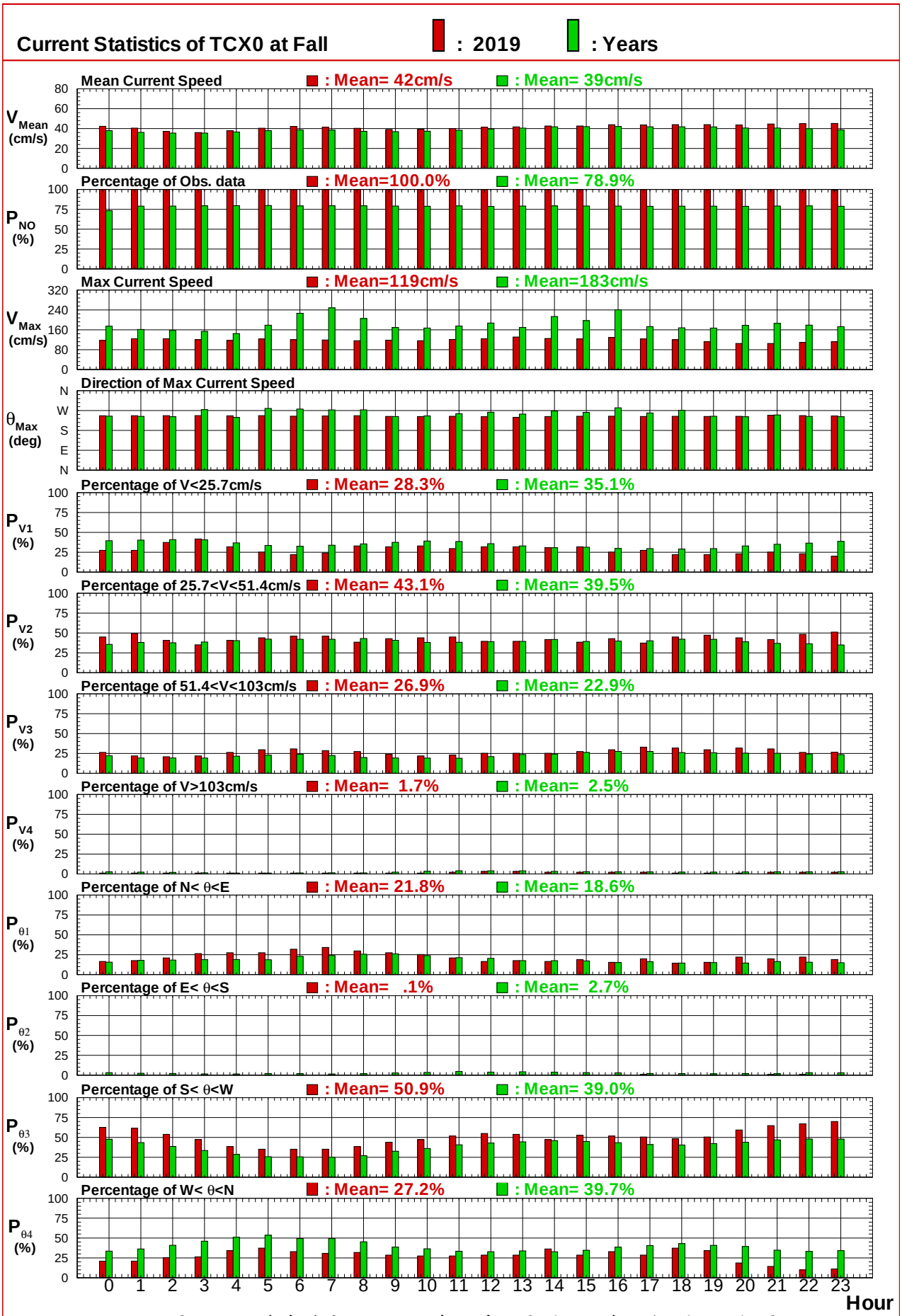


圖4.3.3d 臺中港域2019及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS2 C440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

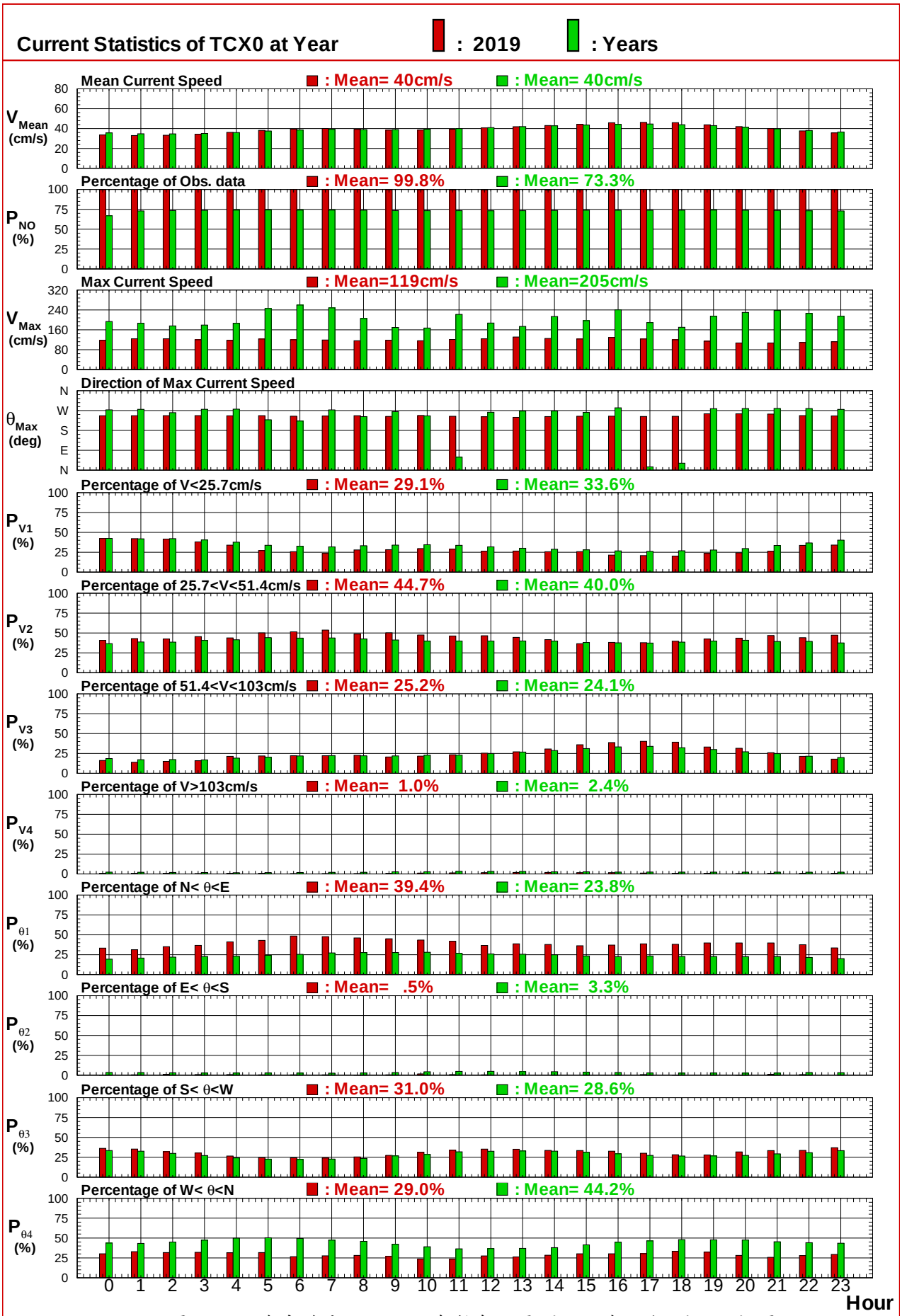


圖4.3.3e 臺中港域2019及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS2 C440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

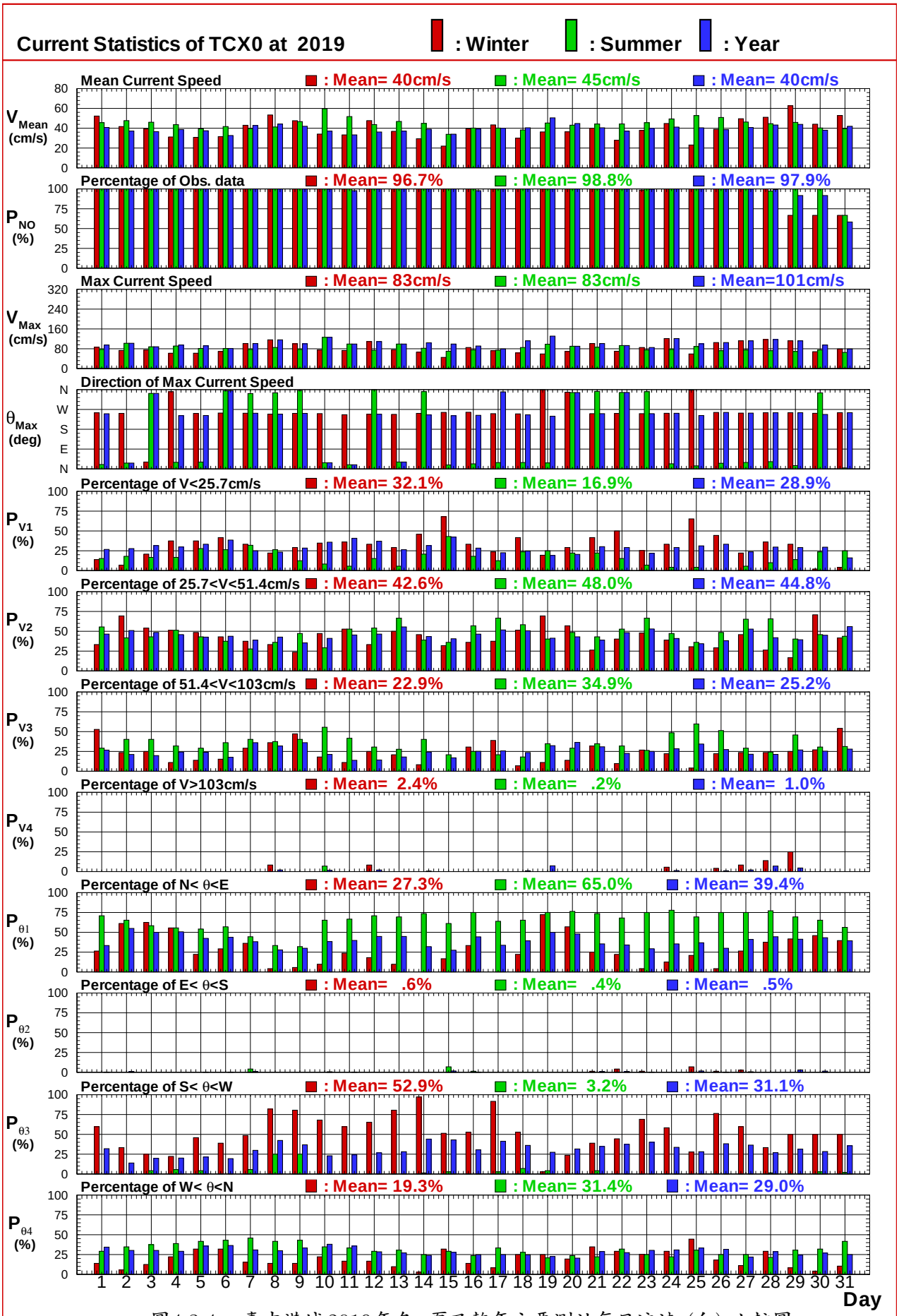


圖4.3.4a 臺中港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS3 C190TCX0.TS3 C190TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

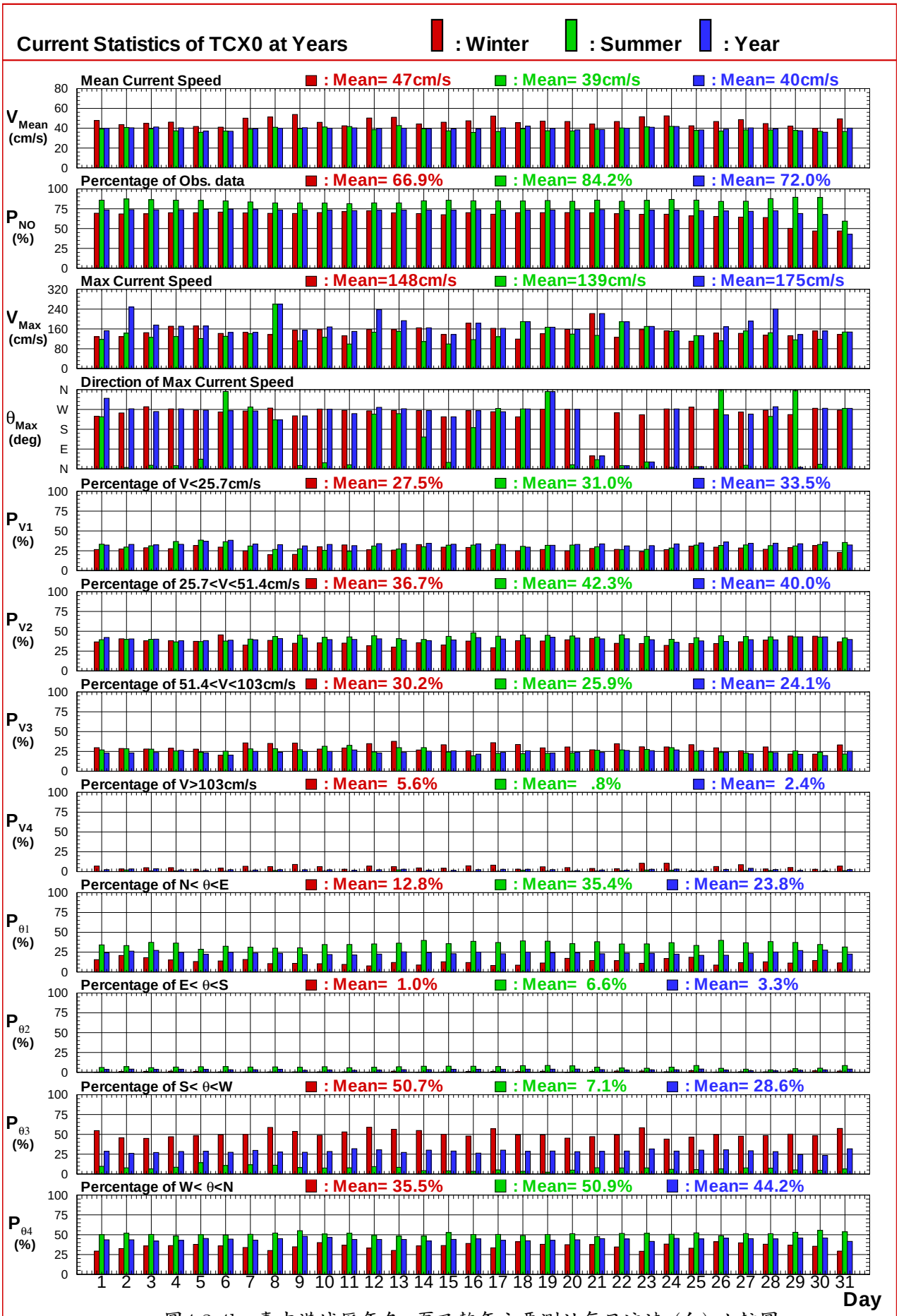


圖4.3.4b 臺中港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

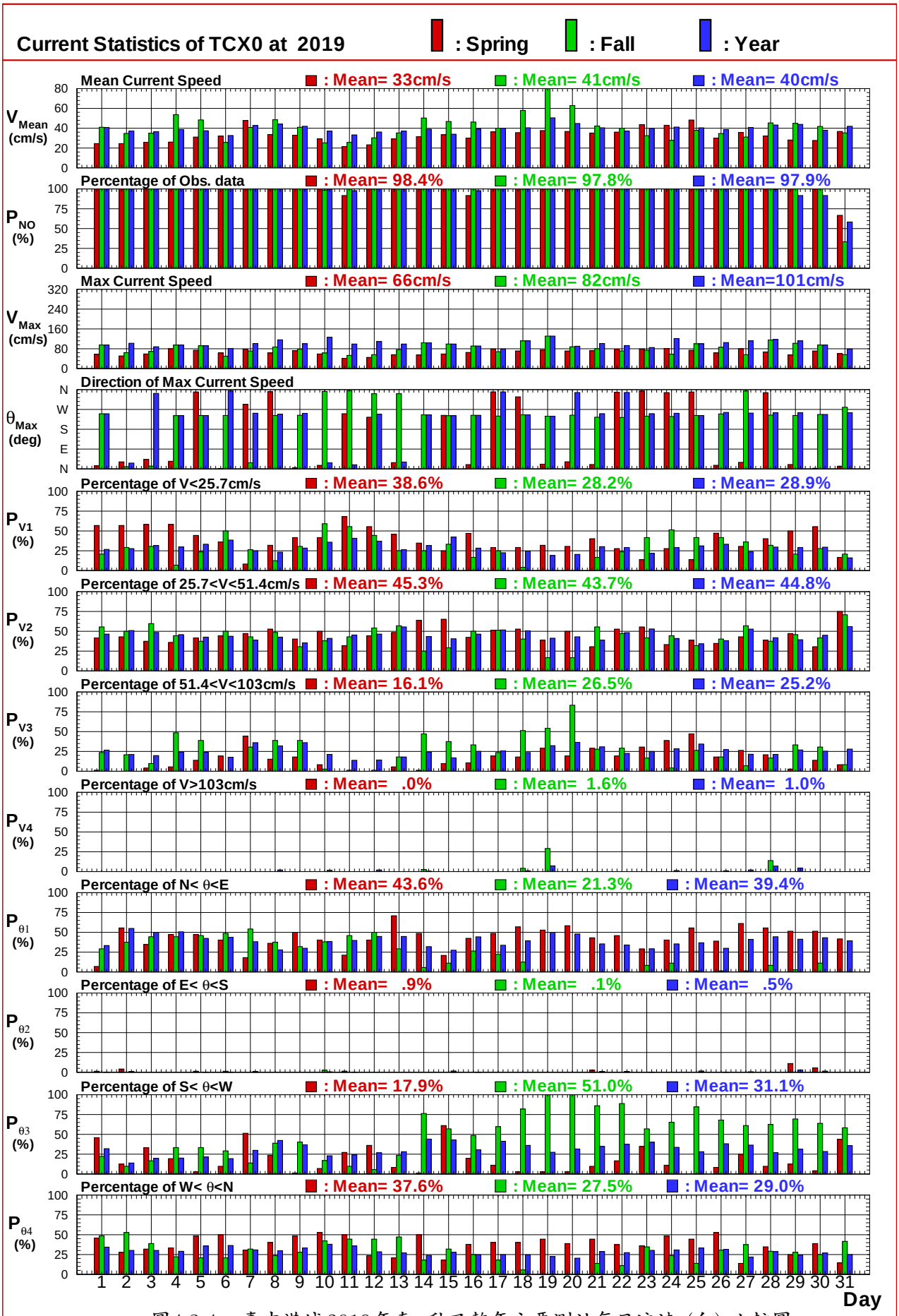


圖4.3.4c 臺中港域2019年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS3 C190TCX0.TS3 C190TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

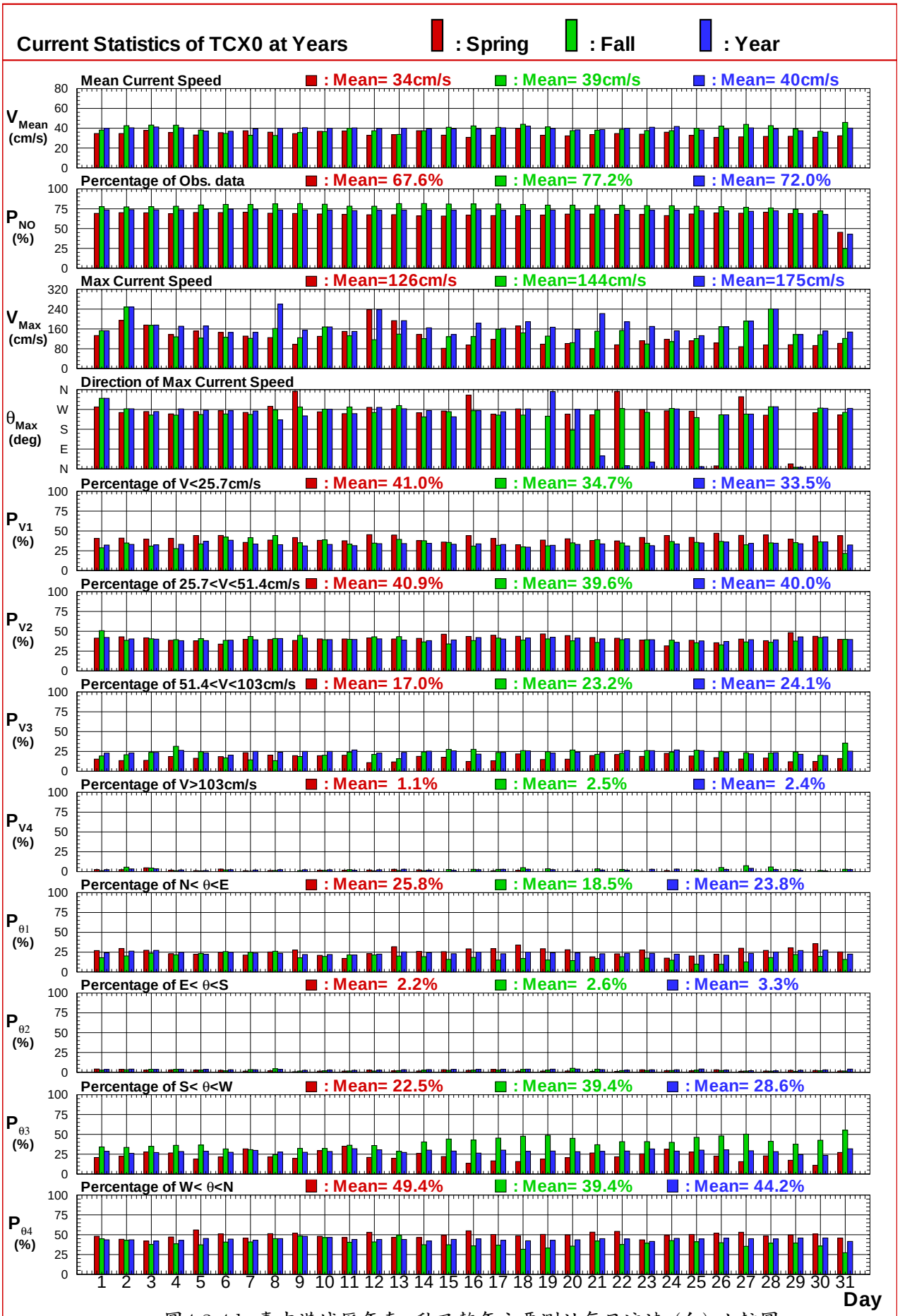


圖4.3.4d 臺中港域歷年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

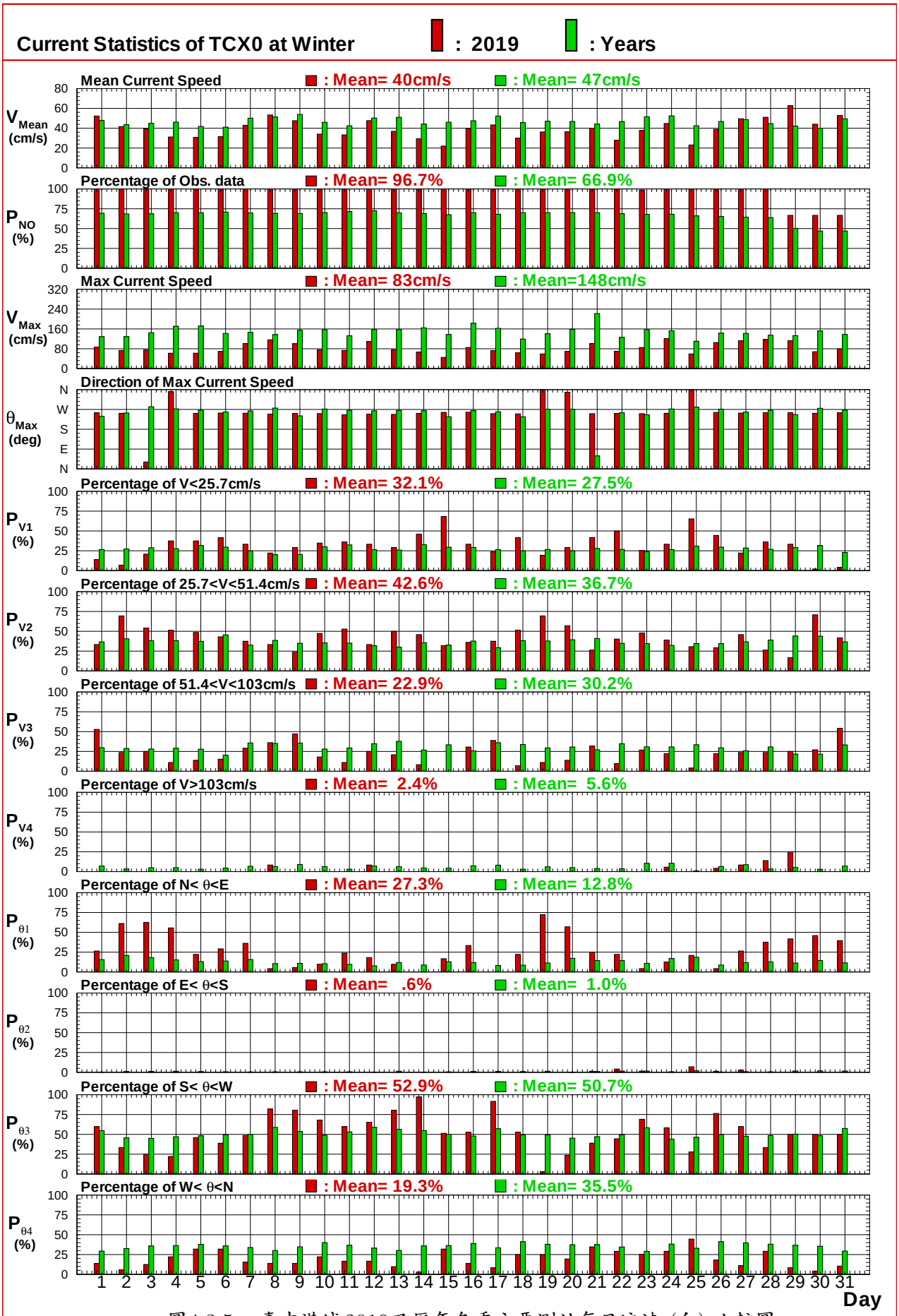


圖4.3.5a 臺中港域2019及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS3 C440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

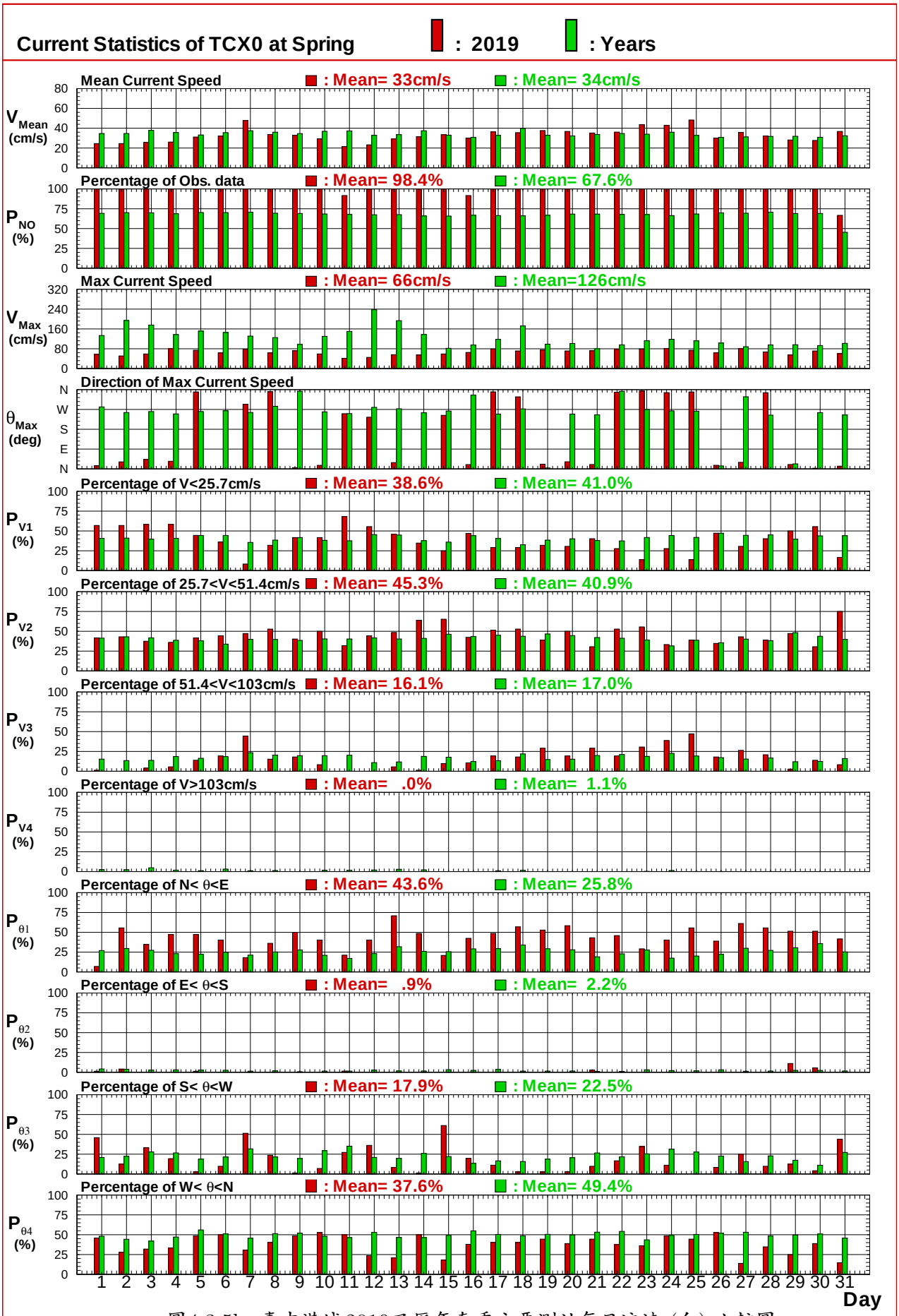


圖4.3.5b 臺中港域2019及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS3 C440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

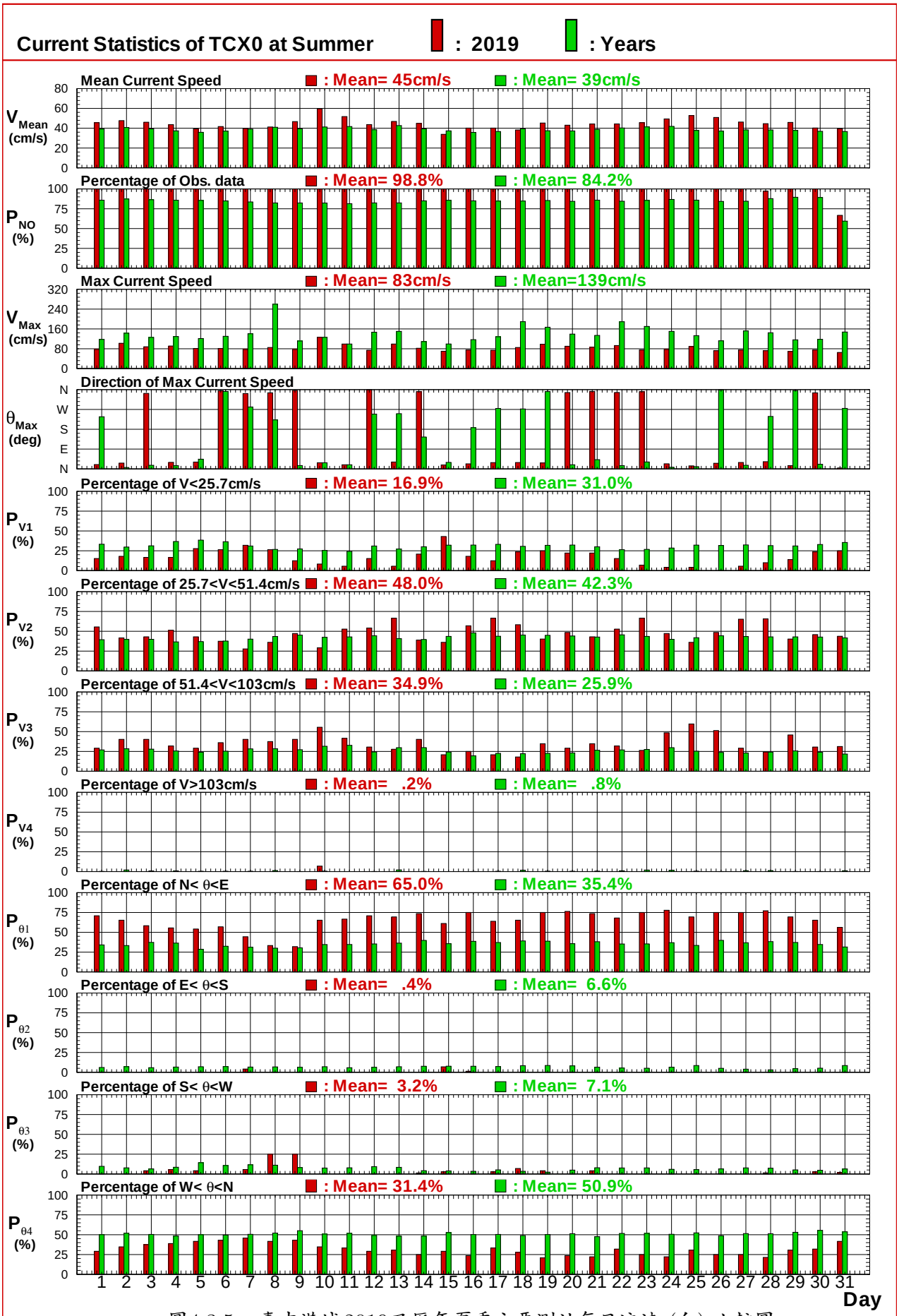


圖4.3.5c 臺中港域2019及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS3 C440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

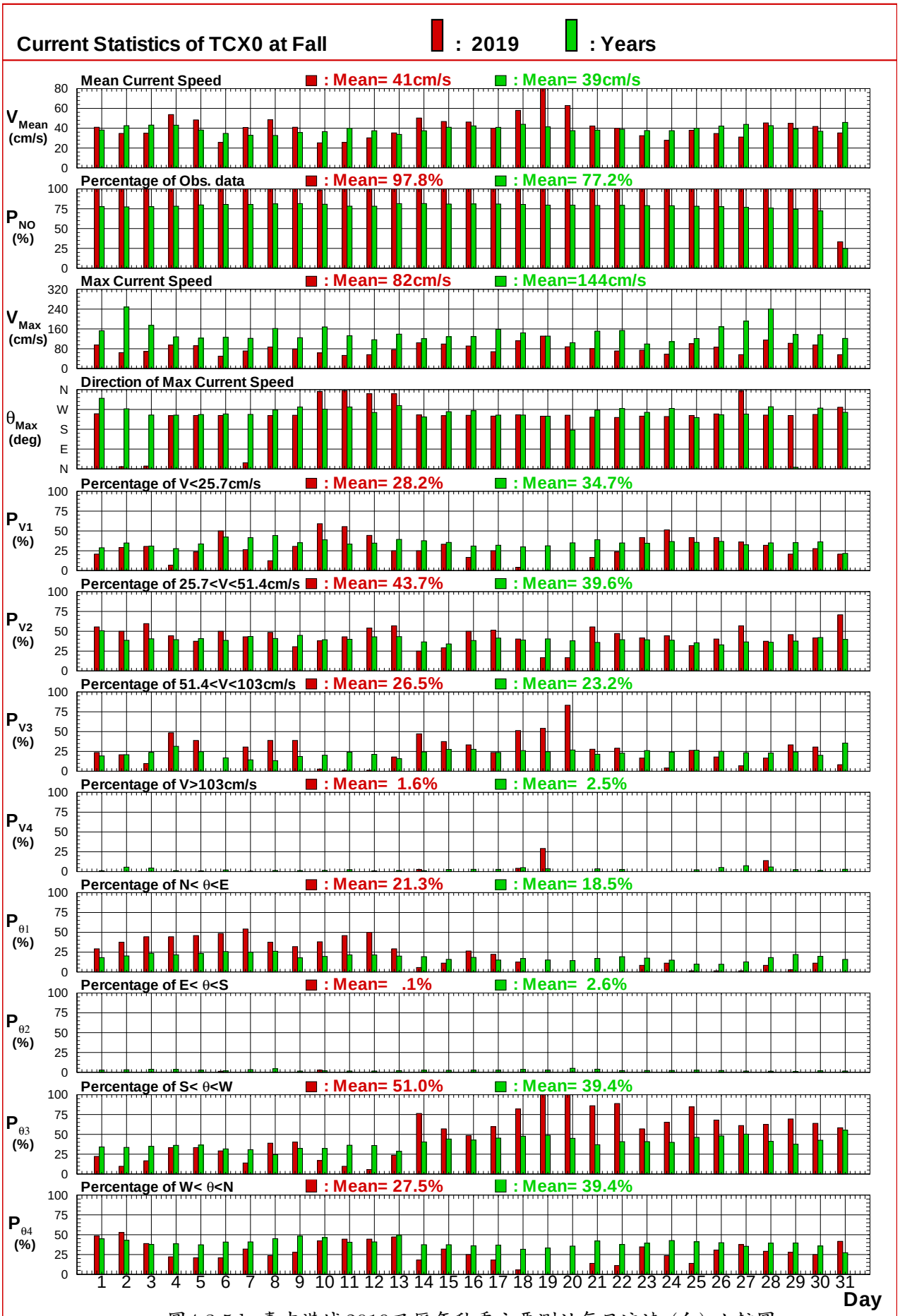


圖4.3.5d 臺中港域2019及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS3 C440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

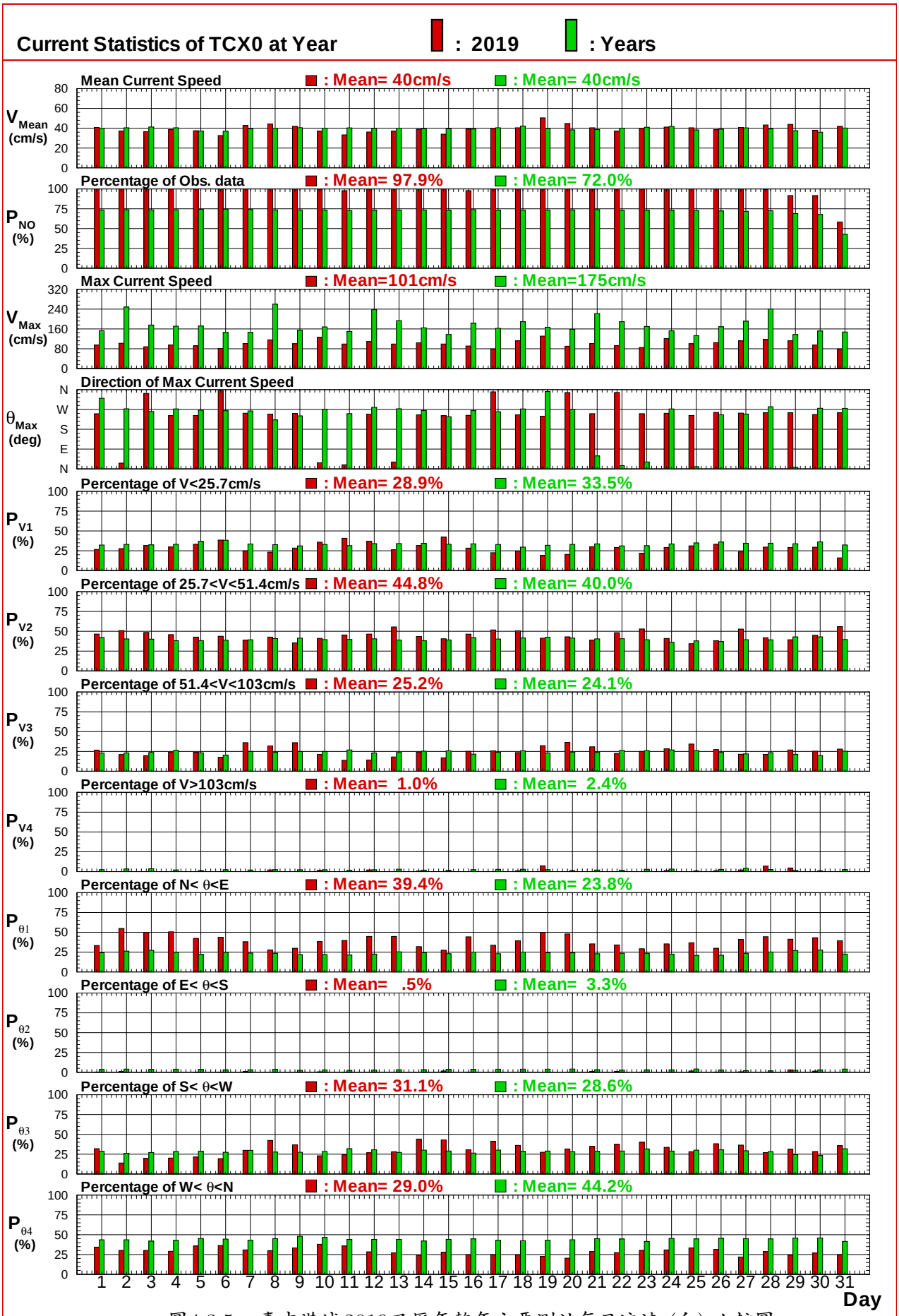
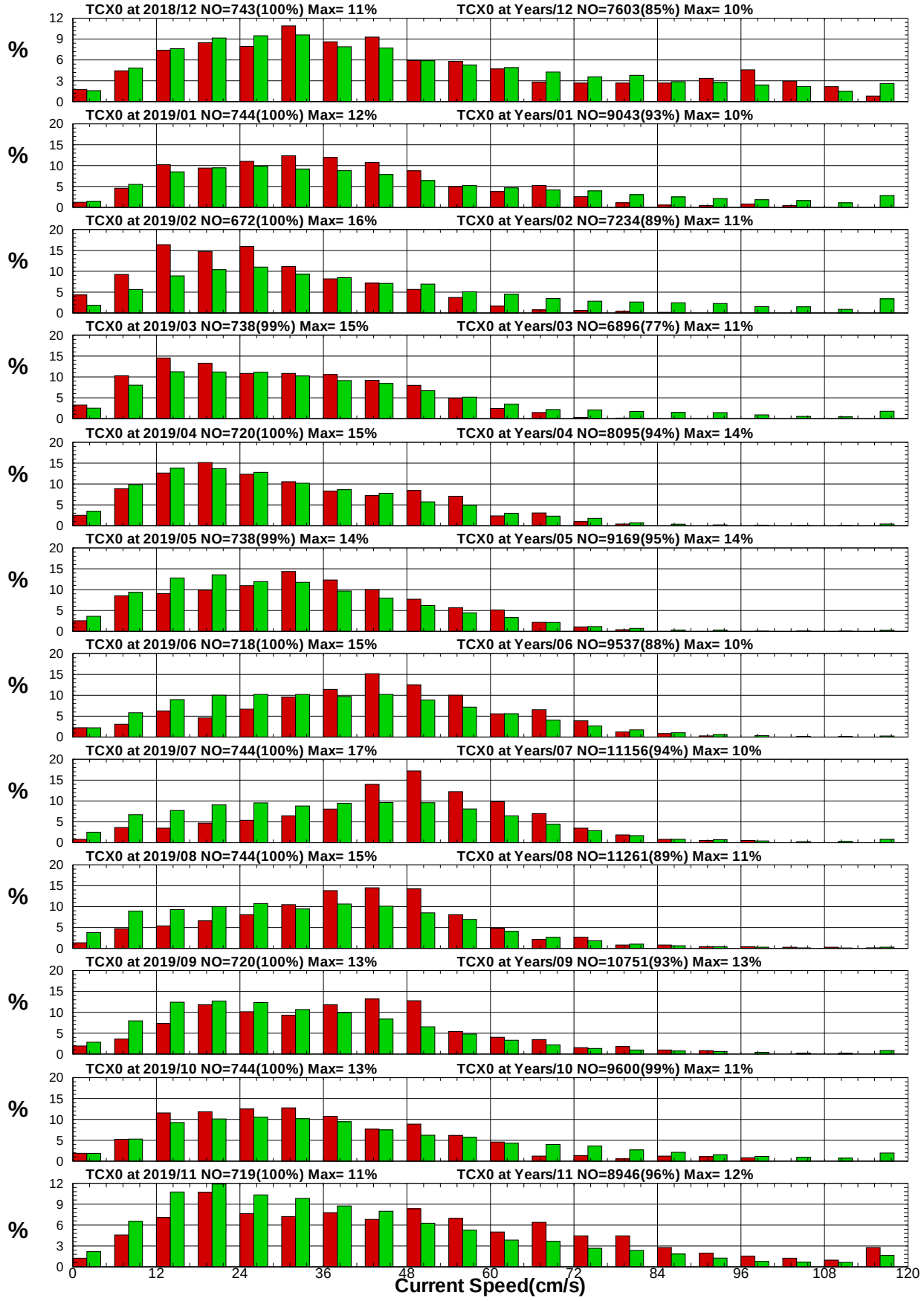


圖4.3.5e 臺中港域2019及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190TCX0.TS3 C440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Current Speed of TCX0 ▮: 2019 ▮: Years

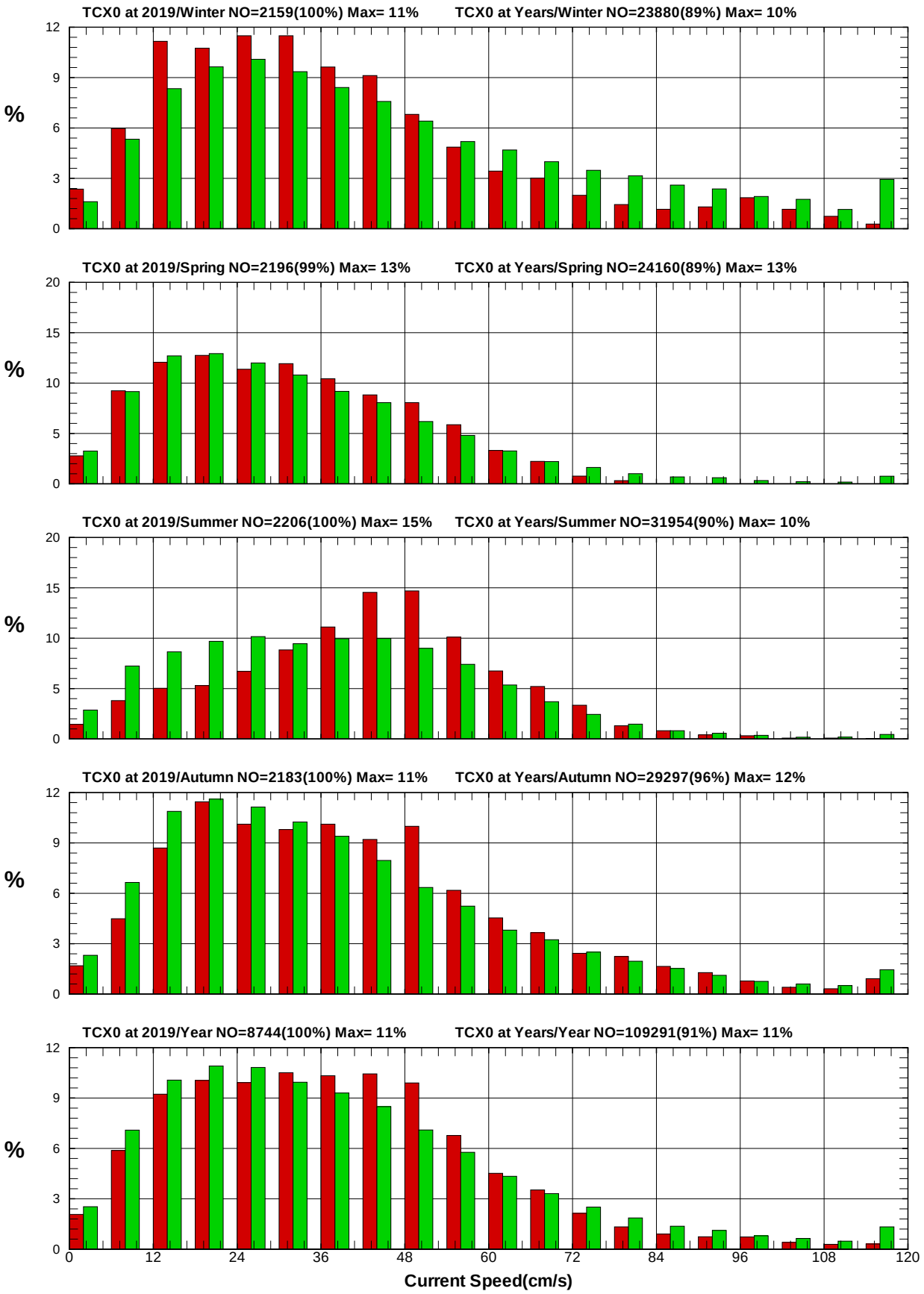


0圖4.3.6a 2019年及歷年臺中港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C18CTCX0.ISQ C191TCX0.ISQ C192TCX0.ISQ C193TCX0.ISQ C194TCX0.ISQ C195TCX0.ISQ
C196TCX0.ISQ C197TCX0.ISQ C198TCX0.ISQ C199TCX0.ISQ C19ATCX0.ISQ C19BTCX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Current Speed of TCX0 ■: 2019 ■: Years



1圖4.3.6b 2019年及歷年臺中港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C19WTCX0.ISQ C19NTCX0.ISQ C19STCX0.ISQ C19FTCX0.ISQ C190TCX0.ISQ

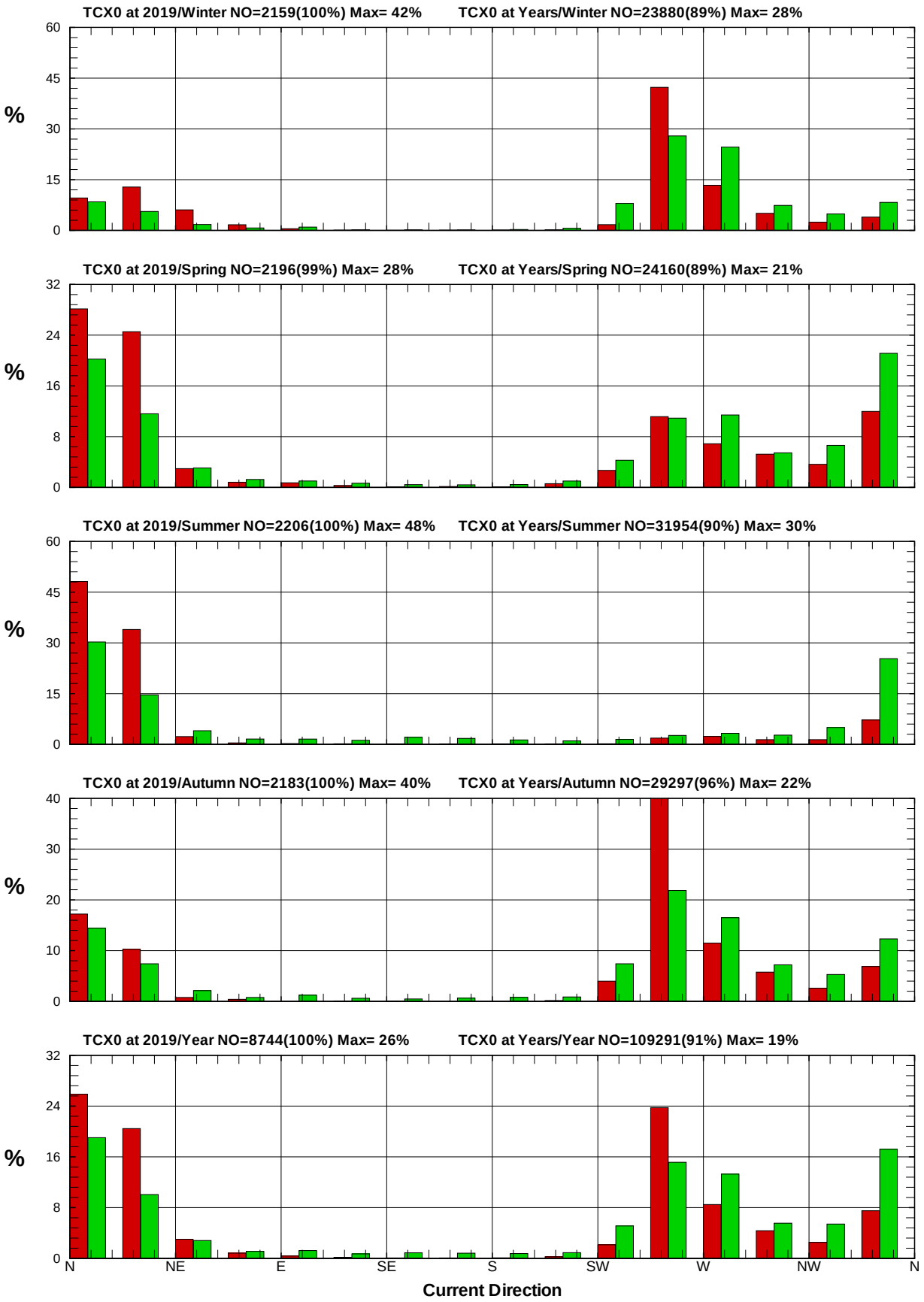
Institute of Harbor & Marine Technology

2圖4.3.6c 2019年及歷年臺中港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C18CTCX0.IDQ C191TCX0.IDQ C192TCX0.IDQ C193TCX0.IDQ C194TCX0.IDQ C195TCX0.IDQ
C196TCX0.IDQ C197TCX0.IDQ C198TCX0.IDQ C199TCX0.IDQ C19ATCX0.IDQ C19BTCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Current Direction of TCX0 ▮: 2019 ▮: Years



3圖4.3.6d 2019年及歷年臺中港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C19WTCX0.IDQ C19NTCX0.IDQ C19STCX0.IDQ C19FTCX0.IDQ C190TCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

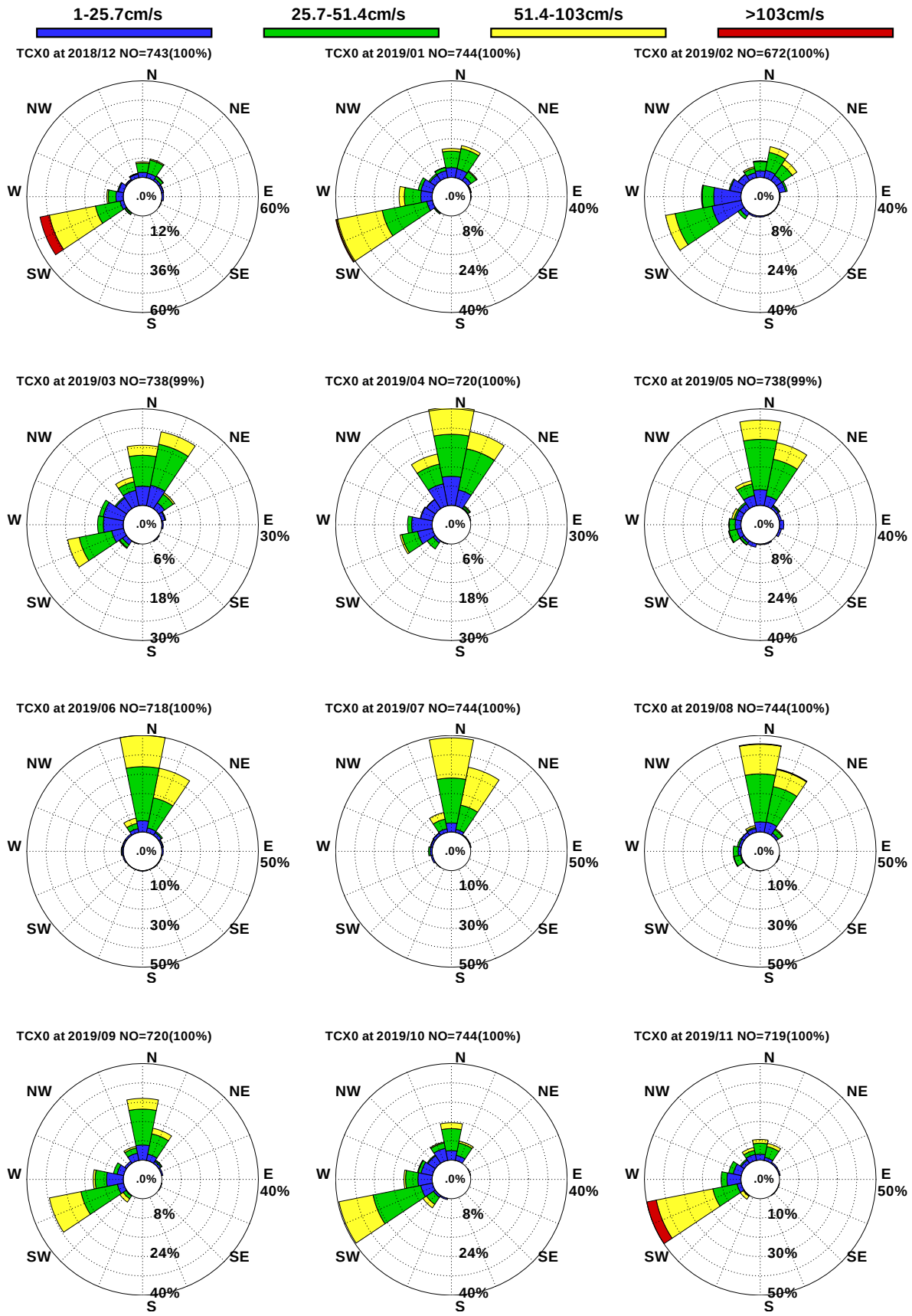


圖4.3.7a 2019年中雲海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C18CTCX0.RDB C191TCX0.RDB C192TCX0.RDB C193TCX0.RDB C194TCX0.RDB C195TCX0.RDB
C196TCX0.RDB C197TCX0.RDB C198TCX0.RDB C199TCX0.RDB C19ATCX0.RDB C19BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

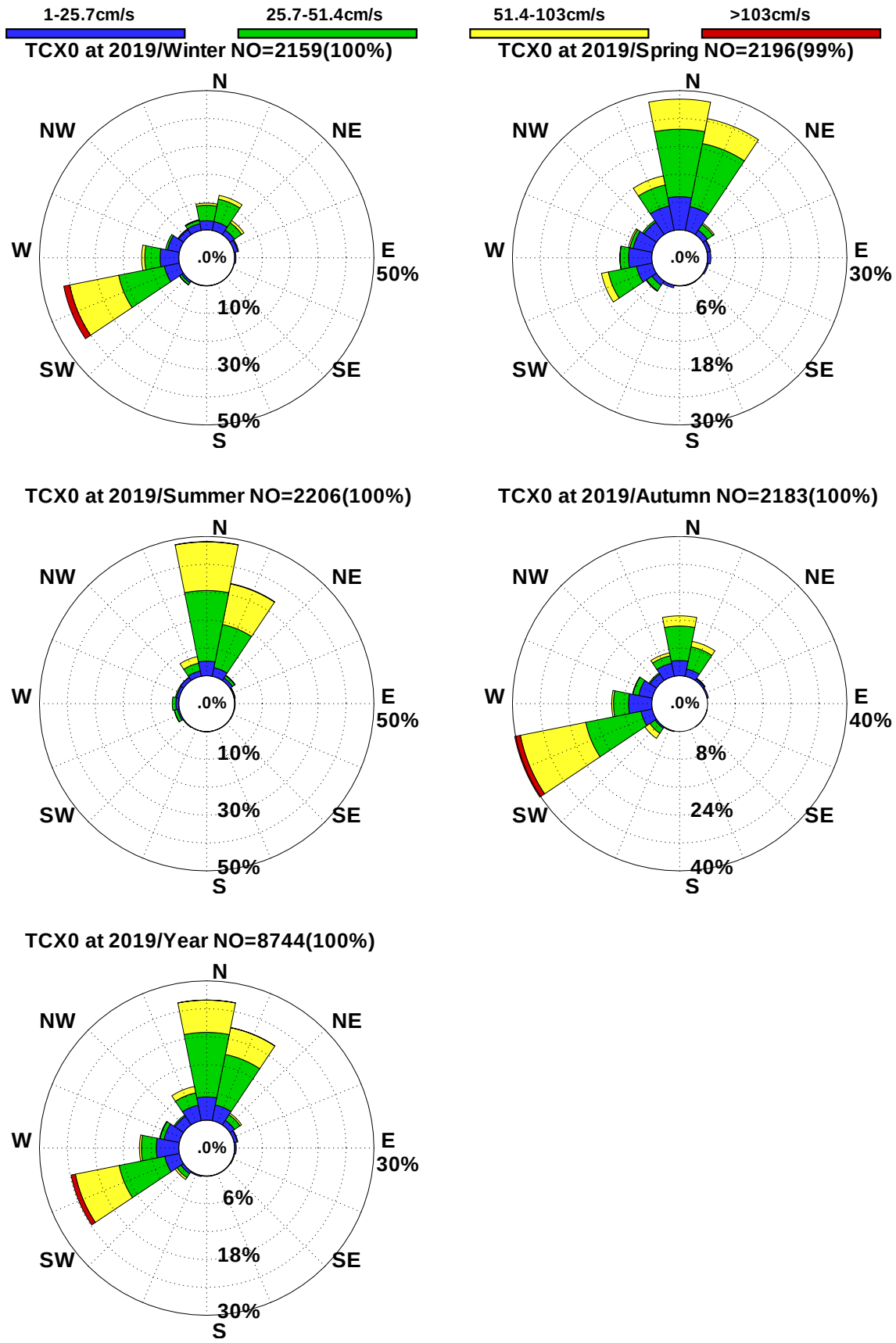


圖4.3.7b 2019年中雲海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

C19WTCX0.RDB C19NTCX0.RDB C19STCX0.RDB C19FTCX0.RDB C190TCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

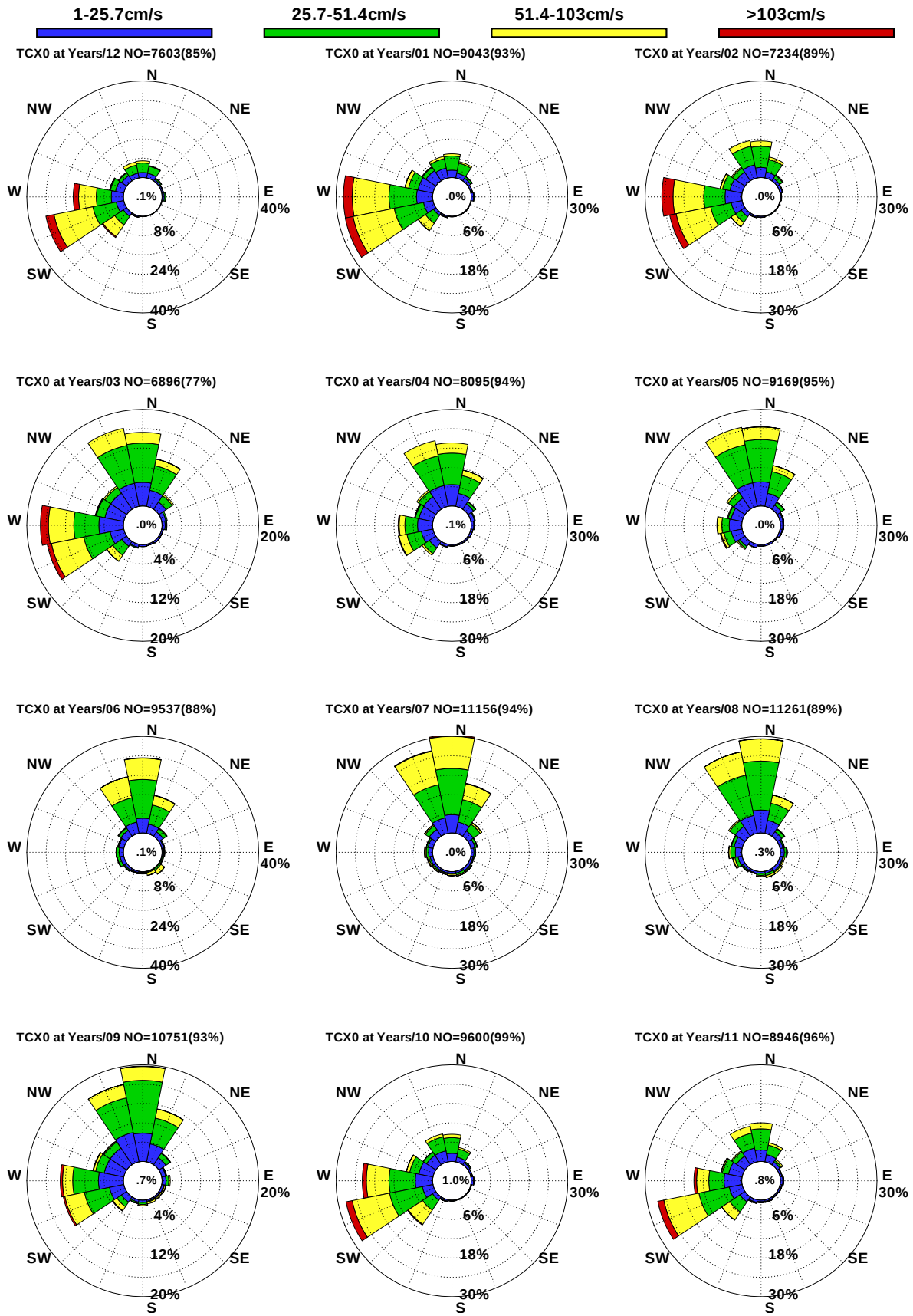


圖4.3.7c 歷年中雲海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C44CTCX0.RDB C441TCX0.RDB C442TCX0.RDB C443TCX0.RDB C444TCX0.RDB C445TCX0.RDB
C446TCX0.RDB C447TCX0.RDB C448TCX0.RDB C449TCX0.RDB C44ATCX0.RDB C44BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

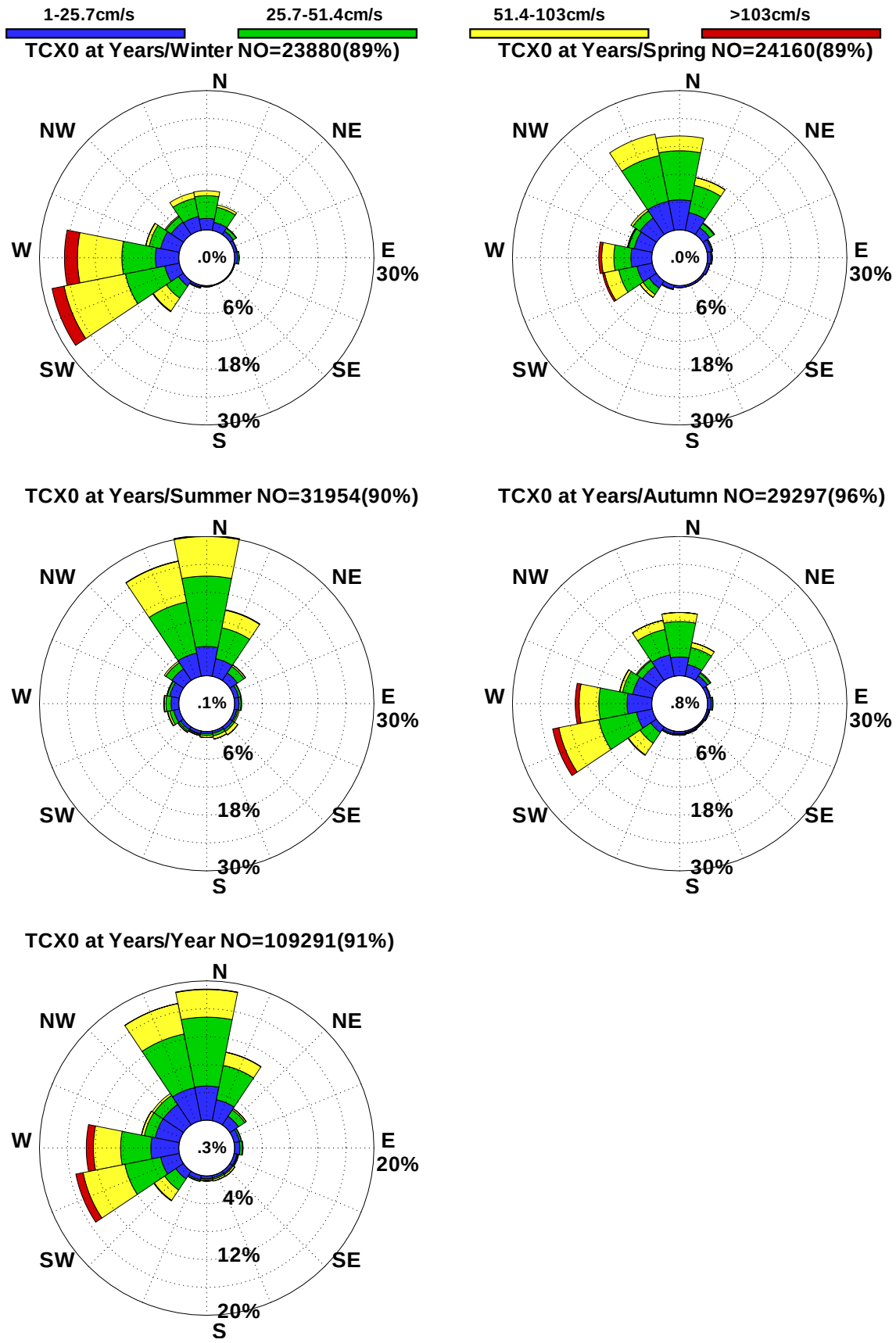
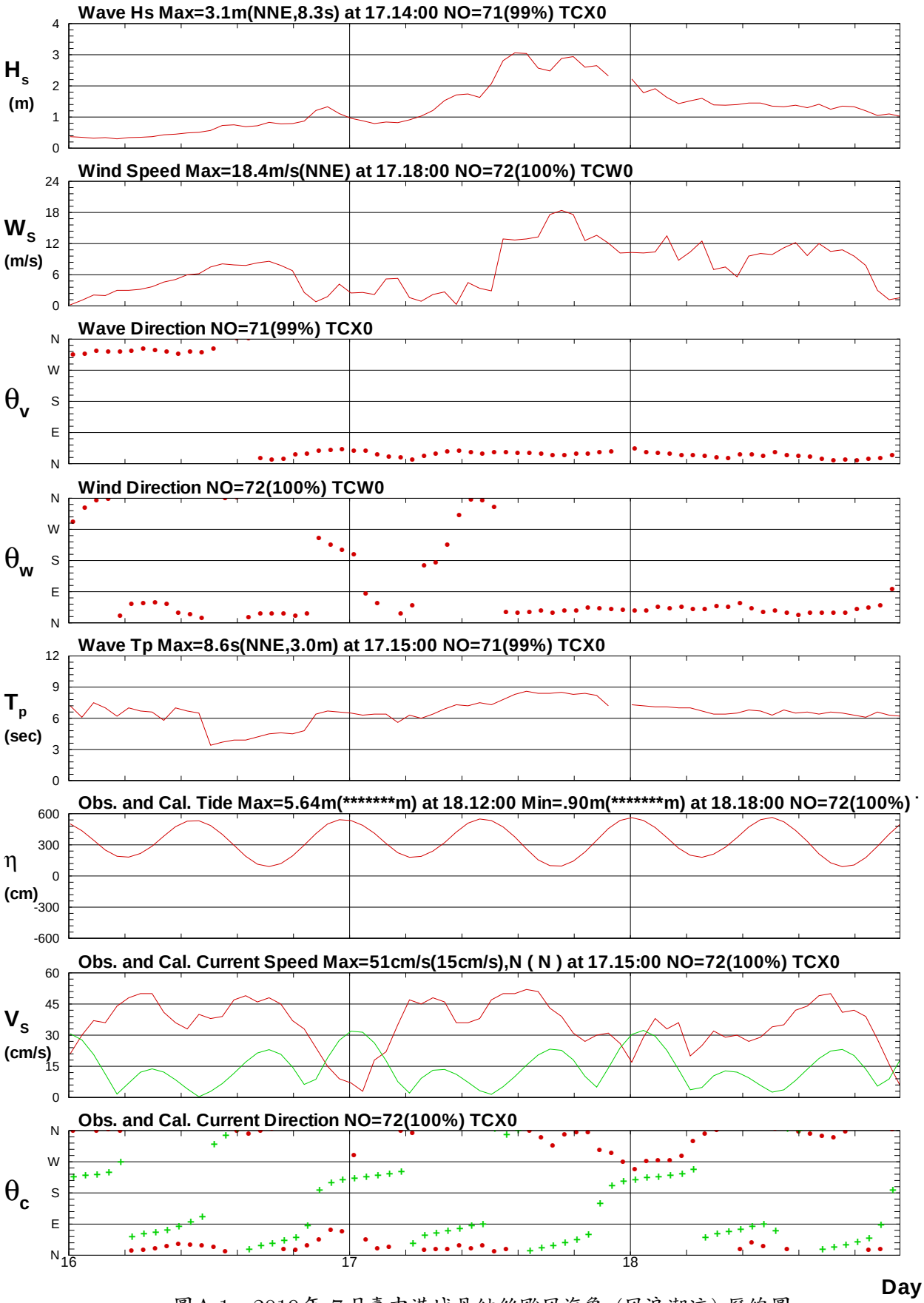


圖4.3.7d 歷年中雲海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

C44WTCX0.RDB C44NTCX0.RDB C44STCX0.RDB C44FTCX0.RDB C440TCX0.RDB | Institute of Harbor & Marine Technology

附錄 A　臺中港域主要測站颱風期間
風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

Typhoon DANAS in Tai-Chung Harbor at 2019/07/16

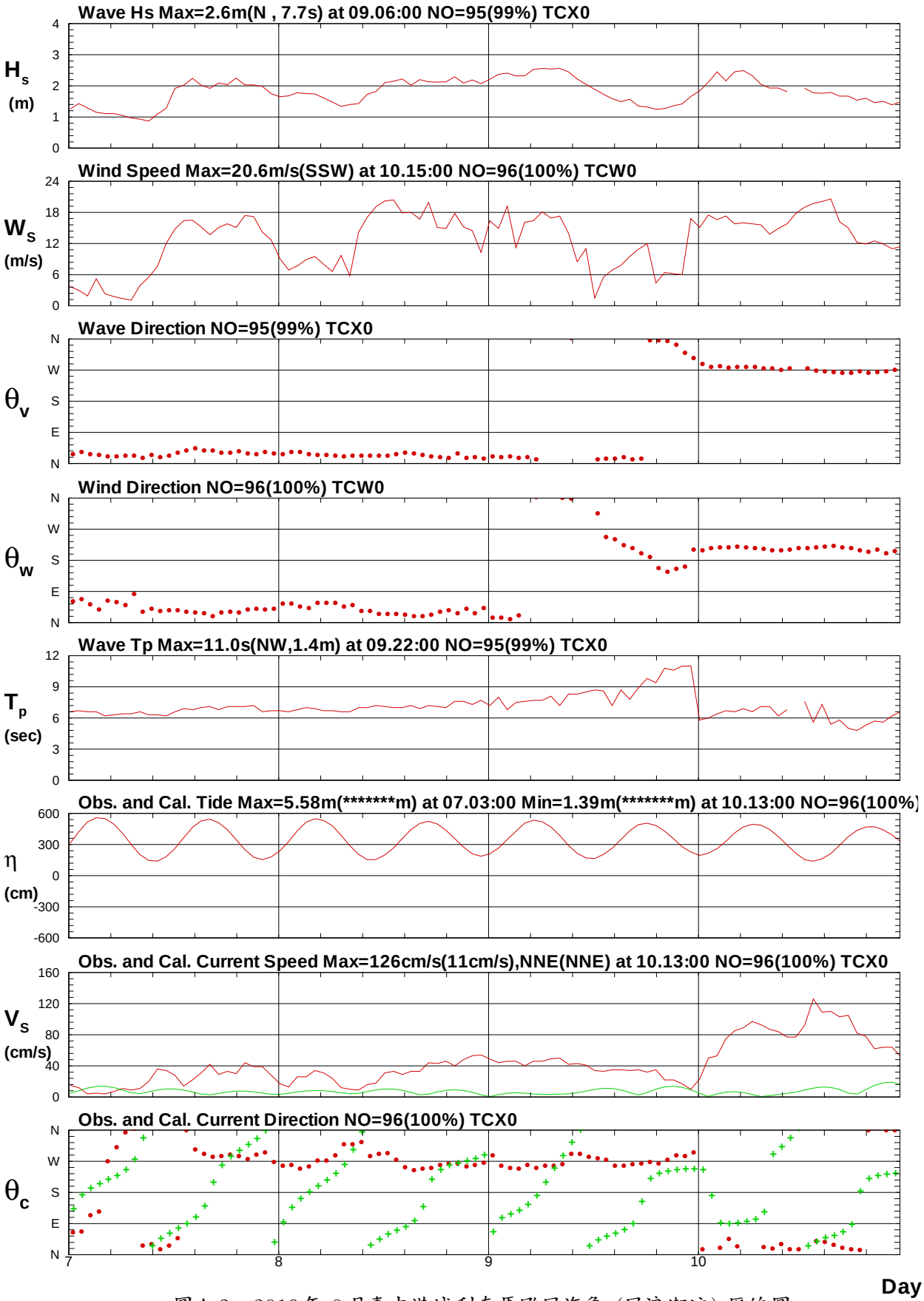


圖A.1　2019年 7月臺中港域丹納絲颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

P191TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon LEKIMA in Tai-Chung Harbor at 2019/08/07

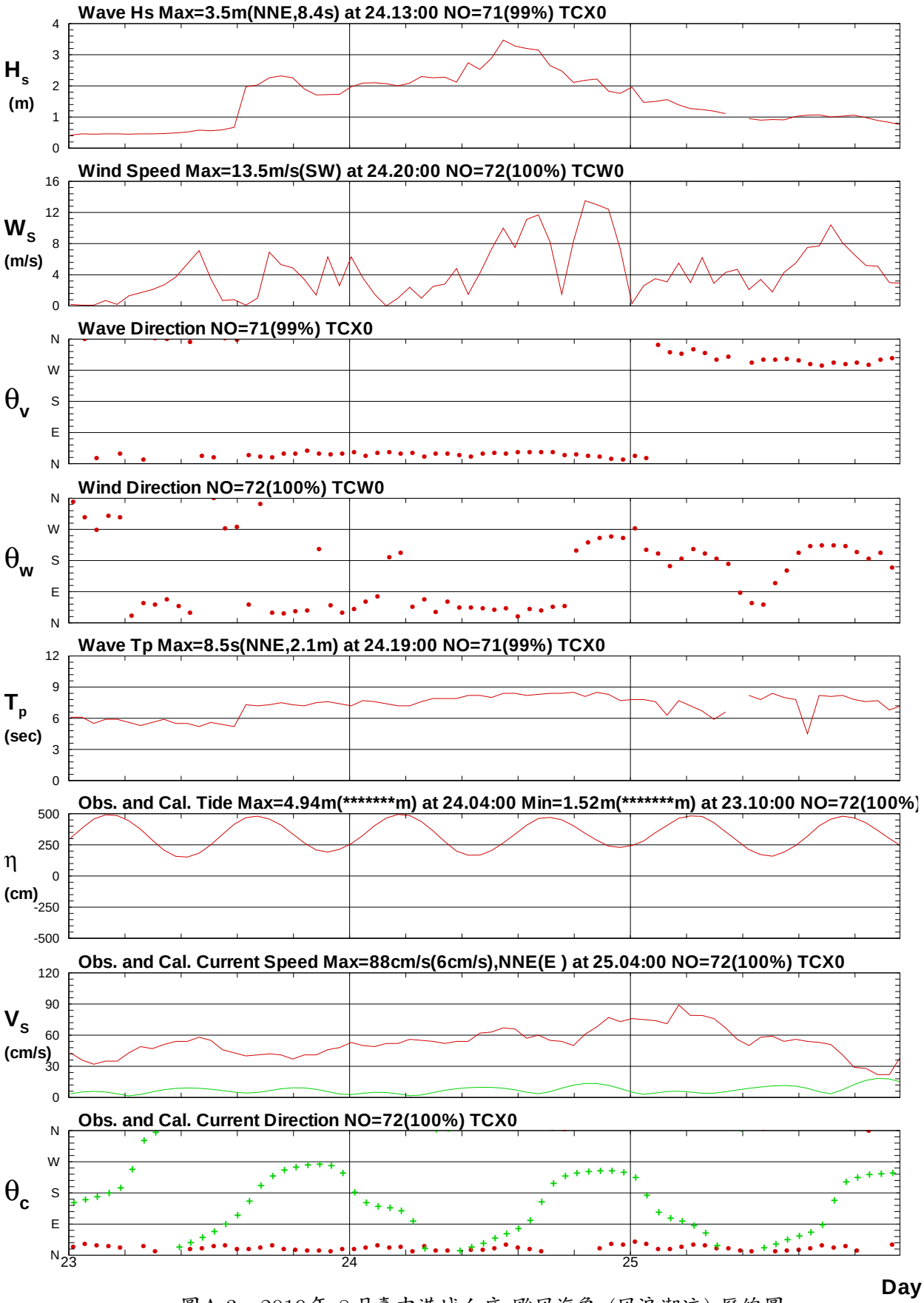


圖A.2　2019年 8月臺中港域利奇馬颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

P192TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon BAILU in Tai-Chung Harbor at 2019/08/23

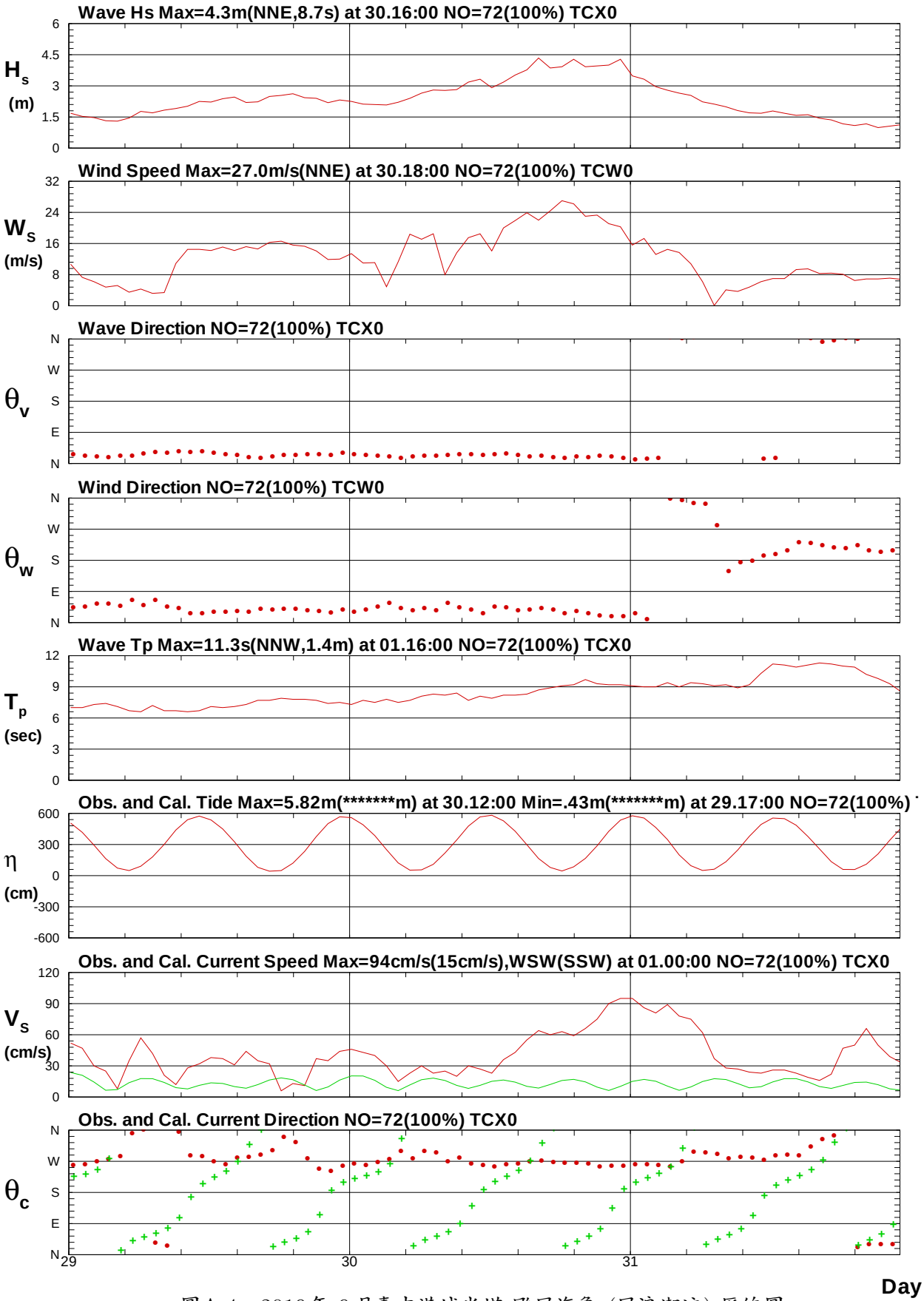


圖A.3　2019年 8月臺中港域白鹿 颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

P193TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MITAG in Tai-Chung Harbor at 2019/09/29



圖A.4　2019年 9月臺中港域米塔 颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

P194TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology