

106-169-7A14

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B1

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測風力資料)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 10 月

106-169-7A14

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B1

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測風力資料)

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

交通部運輸研究所

中華民國 106 年 10 月

GPN：1010601503
定價全套 16 冊 1600 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測風力資料). 2014 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 106. 10
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3623-2(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106017303

2014 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測風力資料)

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

出版機關：交通部運輸研究所

地址：10548 臺北市敦化北路 240 號

網址：www.ihmt.gov.tw (中文版>中心出版品)

電話：(04)26587176

出版年月：中華民國 106 年 10 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷

本書同時登載於交通部運輸研究所臺灣技術研究中心網頁

定價：全套 16 冊 1600 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

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

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

GPN：1010601503

ISBN：978-986-05-3623-2 (全套:平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

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

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測風力資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-05-3623-2 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601503	運輸研究所出版品編號 106-169-7A14	計畫編號 105-H2DA001e-B1
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 主持人：蘇青和 研究人員：李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮 羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義 聯絡電話：04-26587133, 04-26587132, 04-26587131 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 105 年 01 月 至 105 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測風力資料、2014 年、12 港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括臺北、基隆、蘇澳、花蓮、臺東、高雄、安平、布袋、臺中、澎湖、金門及馬祖等12個港域，2014年觀測風力資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
106 年 10 月	546	全套 16 冊 1600 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

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

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data of Winds in Twelve Offshoe Region at 2014			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3623-2 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601503	IOT SERIAL NUMBER 106-169-7A14	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-B1
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data of Winds, 2014, Twelve Off-shoe Regions, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2014 covers the observation data of winds near the twelve offshoe regions(Taipei, Keelung, Suao, Hawlien, Taitung, Kaohsiung, Anping, Putai, Taichung, Penghu, Kinmen and Matsu) in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION October 2017	NUMBER OF PAGES 546	A SET OF SIXTEEN BOOKS 1600	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報

(12 港域觀測風力資料)

目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 12 港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1
第二章 12 港域觀測風力資料記錄期間統計表.....	2-1
第三章 12 港域主要測站風力物理量統計表.....	3-1
第四章 12 港域主要測站颱風期間風力物理量統計表.....	4-1
第五章 12 港域主要測站風力重要物理量統計圖.....	5-1
第六章 12 港域主要測站風力方塊圖.....	6-1
第七章 12 港域主要測站風力玫瑰圖.....	7-1

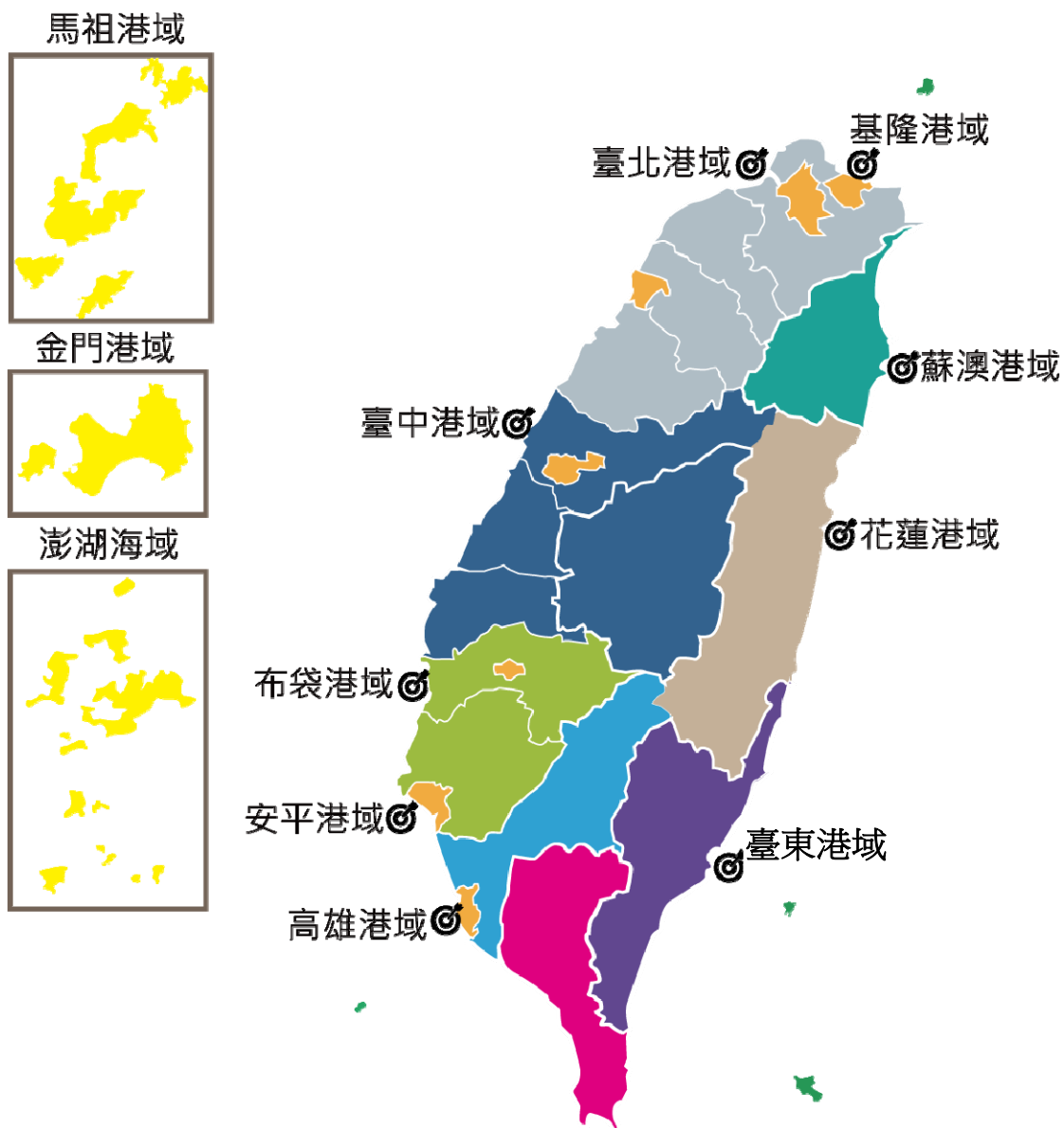
誌 謝

2014 年觀測風力資料，蒐集之 12 海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在淡水氣象站(測站 E)、基隆港氣象站(測站 E、F 及 M)、龍洞氣象站(測站 J)、新竹氣象站(測站 P 及 I)、新屋氣象站(測站 H)、外埔氣象站(測站 Q)、蘇澳氣象站(測站 E 及 F)、花蓮氣象站(測站 E 及 F)、高雄氣象站(測站 E)、梧棲氣象站(測站 E)、澎湖馬公氣象站(測站 E)、金門水頭氣象站(測站 E)、馬祖氣象站(測站 E)，新竹海上浮標(測站 Y)、龍洞海上浮標(測站 Y)、花蓮海上浮標(測站 Y)、小琉球海上浮標(測站 Y)、馬祖海上浮標(測站 Y)、富貴角海上浮標(測站 R)、七美海上浮標(測站 R)、宜蘭氣象站(測站 H)、蘭嶼氣象站(測站 B 及 M)、大武氣象站(測站 C)、成功氣象站(測站 O 及 Q)、恆春氣象站(測站 O)、彭佳嶼氣象站(測站 I)、東吉島氣象站(測站 I)、七股氣象站(測站 I)、箔子寮氣象站(測站 M)、塭港氣象站(測站 Q)、大鵬灣氣象站(測站 I 及測站 D)等觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供，謹致謝忱。

石梯氣象站(測站 H)、綠島氣象站(測站 E)、大武氣象站(測站 I)、富岡氣象站(測站 H)、彌陀海上浮標站(測站 Z)、小港氣象站(測站 H)、蟬廣嘴氣象站(測站 E)、林邊氣象站(測站 H)、永安氣象站(測站 H)、四草氣象站(測站 E)、外傘頂氣象站(測站 O)、麥寮氣象站(測站 H、測站 I)、金門料羅氣象站(測站 H)、金門水頭氣象站(測站 I)、蘇澳海上浮標(測站 Y)、臺東海上浮標(測站 Y)、七股海上浮標(測站 Y)、澎湖海上浮標(測站 Y)、金門海上浮標(測站 Y)、鵝鑾鼻海上浮標(測站 Z)、大鵬灣海上浮標(測站 U)等觀測風力資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

其他福隆海上浮標(測站 R)及金門后江灣海上浮標(測站 Z)觀測風力資料，係國立成功大學水文中心(COMC)裝設；基隆海域附近海上浮標(測站 Z)觀測風力資料，係國立臺灣海洋大學(NTOC)裝設；彰濱外海浮標站(測站 Y)風力資料，係海科中心(TORI)所設置；龜山島外海浮標站(測站 Z)之風速儀屬觀光局東北角管理處(TBRC)所設置；大鵬灣水質氣象站(測站 C)，係交通部觀光局(TB)所設置；澎湖馬公港區(測站 H)觀測風力資料，係港務公司(TIPC)提供；彰濱外海一浮標站(測站 Z)及彰濱外海二浮標站(測站 R)風速儀屬中興工程所設置，謹致謝忱。

臺灣 12 港域區分示意圖



第一章 12 港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

1.1 臺北港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

臺北港域風之觀測係 1996 年 10 月本中心(IHMT)於臺北港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(簡稱**測站 X0**)，位置如附圖 1.1。此風速計之觀測範圍為 0~60 米/秒，最大陣風則可測至 80 米/秒。舊觀測樁測站觀測時間至 2004 年 9 月為止，2004 年 12 月以後為新觀測樁測站(稱**測站 X1**)，風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 15 米。2009 年 8 月於臺北港北防波堤堤頭加安裝 Young Brand 風速計(**測站 W**)。北苗海域(新北~苗栗)包括其他淡水河口(**測站 E**)、新竹(**測站 I**)、新屋(**測站 H**)及新竹外海浮標站(**測站 Y**)屬中央氣象局(CWB)所設置。

本中心兩個測站風速、風向之取樣方法為由每小時觀測 10 分鐘連續風速、風向資料經算術平均而得之平均風速(m/s)及風向(度)。最大風速代表該月每小時平均風速中之最大值，最大風速之風向為當時相對之風向。本中心風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站風資料由中央氣象局提供，觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。北苗海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1。

表 1.1 北苗海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	25°10'44"N	121°22'41"E	1996/07-2004/09	港研中心	舊觀測樁
X1	25°10'54"N	121°22'33"E	2005/01-2014/11(觀測中)	港研中心	新觀測樁
W	25°09'24"N	121°22'19"E	2009/08-2014/11(觀測中)	港研中心	臺北港區
E	25°09'50"N	121°26'54"E	2004/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	淡水
Y	24°45'39"N	120°50'38"E	1997/06-2014/11(觀測中)	中央氣象局	新竹浮標站
H			2014/08-2014/11(觀測中)	中央氣象局	新屋
I	24°49'48"N	121°00'22"E	2013/11-2014/11(觀測中)	中央氣象局	新竹

本年報 2014 年及歷年以取經檢核及修補後之 **X 站** 資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.1。

北苗海域



圖 1.1 北苗海域風力觀測站位置示意圖

1.2 基隆港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

基隆港域風之觀測係 2002 年 6 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於基隆港(稱測站 W)，其位置如附圖 1.2，2010 年 10 月後更新安裝 Gill 二維超音波式風速計。北端海域(富貴角~龍洞)包括測站 E(基隆) 及測站 I(彭佳嶼)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(龍洞 外海浮標站) 及測站 R(富貴角外海浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有，測站 Z(基隆外海浮標站)之風速儀則為國立臺灣海洋大學(NOTC)所裝設。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.2。

表 1.2 北端海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	25°09'19"N	121°45'09"E	2002/06-2014/11(觀測中)	港研中心	基隆港區
E	25°07'58"N	121°44'26"E	1999/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2014/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2014/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2014/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標
I	25°37'46"N	122°04'17"E	2014/08-2014/11(觀測中)	中央氣象局	彭佳嶼

本年報 2014 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，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.2。

北端海域



圖 1.2 北端海域風力觀測站位置示意圖

1.3 蘇澳港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

蘇澳港域風之觀測係 2003 年 6 月本所港研中心(IHMT)於蘇澳港安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 W)，其位置如附圖 1.3，2012 年 10 月更新為 Gill 二維超音波式風速計。宜蘭海域包括測站 E 及測站 H 之風速儀屬中央氣象局所有，測站 Y(蘇澳外海浮標站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，測站 Z(龜山島外海浮標站)之風速儀屬觀光局東北角管理處(TBRC)所設置。福隆海上浮標(測站 R)觀測風力，係國立成功大學水文中心(COMC)所裝設。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.3。

表 1.3 宜蘭海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	24°35'33"N	121°51'01"E	2003/06-2014/11(觀測中)	港研中心	蘇澳港區
E	24°35'48"N	121°51'26"E	1999/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳
Y	24°37'38"N	121°52'36"E	1999/09-2014/11(觀測中)	水利署	蘇澳浮標站
Z	24°50'52"N	121°55'39"E	2002/05-2014/11(觀測中)	觀光局	龜山島浮標站
H	24°45'56"N	121°44'53"E	2013/11-2014/11(觀測中)	中央氣象局	宜蘭
R	22°18'50"N	120°21'50"E	2006/04-2008/02	水文中心	福隆浮標站

本年報 2014 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，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.3。

宜蘭海域



WRA 浮標風速站



IHMT 風速站



COMC 福隆浮標風速站



CWB 風速站



TBRC 龜山島浮標風速站



圖 1.3 宜蘭海域風力觀測站位置示意圖

1.4 花蓮港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

花蓮港域風之觀測係 2002 年 6 月本中心(IHMT)於花蓮港務分公司樓頂安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W)，2007 年 11 月更新為 Gill 三維超音波式風速計，其位置如附圖 1.4。

花蓮海域包括花蓮花崗山測站(稱測站 E) 及測站 F 風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(七星潭外海浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有，測站 H(石梯氣象站)之風速儀則屬水利署(WRA)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.4。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.4 花蓮海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	23°58'50"N	121°37'12"E	2002/06-2014/11(觀測中)	港研中心	花蓮港
E	23°58'30"N	121°36'47"E	1981/02-2014/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮
F	23°58'50"N	121°37'25"E	-2014/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮
Y	24°01'58"	121°37'50"E	1997/07-2014/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮浮標站
H	23°29'41"	121°30'22"E	2001/11-2014/11(觀測中)	水利署	石梯氣象站

本年報 2014 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，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.4。

花蓮海域

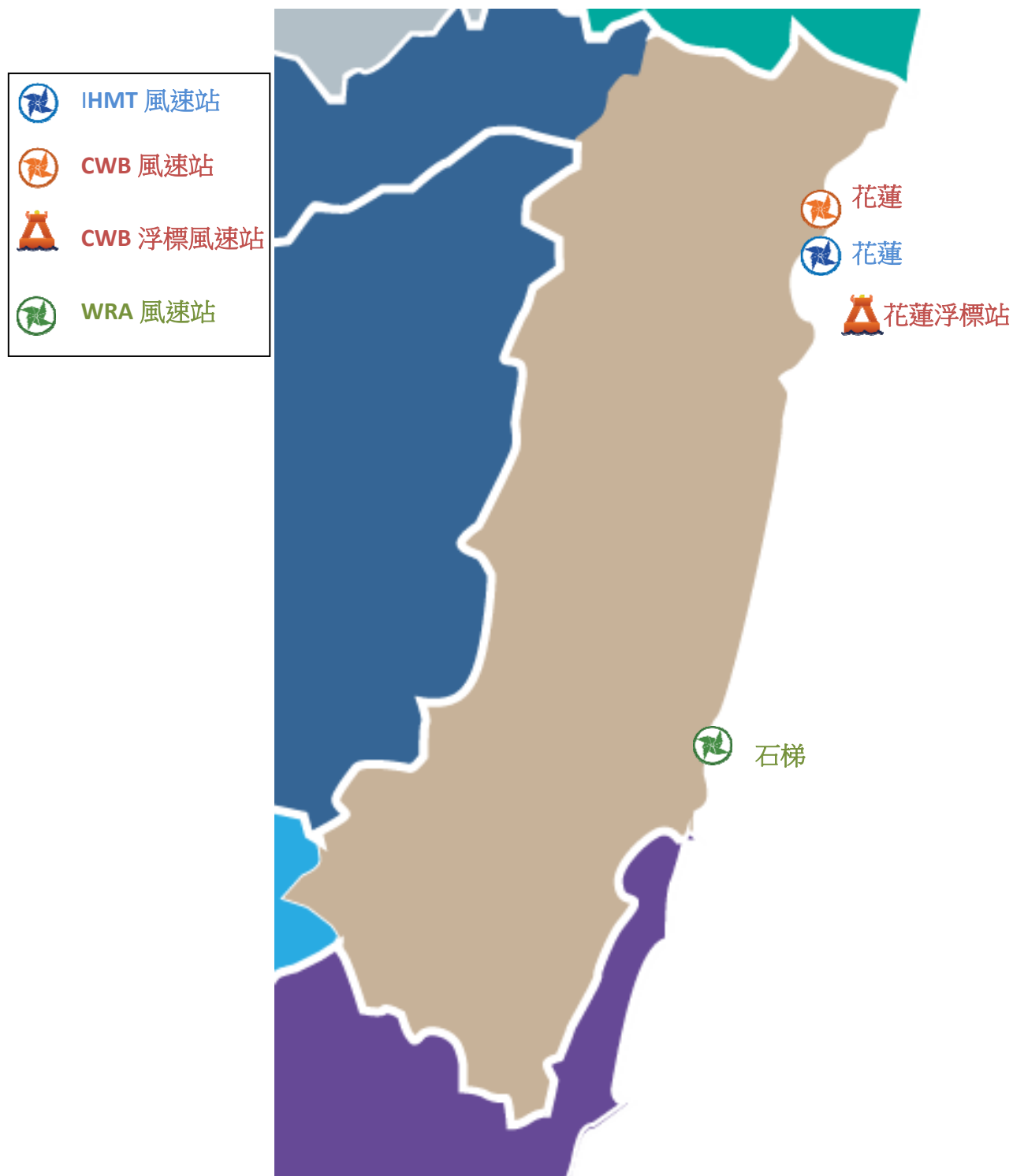


圖 1.4 花蓮海域風力觀測站位置示意圖

1.5 臺東港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

臺東港域於綠島風之觀測係 2014 年 1 月本中心(IHMT)於南寮港南防波堤處(測站 W)安裝 Gill 二維超音波式風速計，其位置如附圖 1.5。臺東海域包括測站 B(蘭嶼氣象站)及測站 C(大武氣象站)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 E (綠島氣象站)、測站 O (成功氣象站)、測站 I(大武氣象站)及測站 H (富岡氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，測站 Y(台東外海浮標站)之風速儀也皆屬水利署所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.5。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.5 臺東海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	22°36'54"N	120°17'19"E	2014/01-2014/11(觀測中)	港研中心	南寮港
E	22°39'39"N	121°28'24"E	2001/10-2014/11(觀測中)	水利署	綠島氣象站
Y	22°43'27"N	121°08'40"E	2010/09-2014/11(觀測中)	水利署	台東浮標站
H	22°47'27"N	121°11'32"E	2003/09-2014/11(觀測中)	水利署	富岡氣象站
O	23°05'57"N	121°21'55"E	2013/11-2014/11(觀測中)	水利署	成功氣象站
B	22°02'19"N	121°33'02"E	2014/08-2014/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼氣象站
C	22°21'27"N	120°53'44"E	2013/11-2014/11(觀測中)	中央氣象局	大武氣象站
I	22°20'14"N	120°53'46"E	2005/10-2014/11(觀測中)	水利署	大武氣象站

本年報 2014 年及歷年以取經檢核及修補後之 E 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.5。

臺東海域

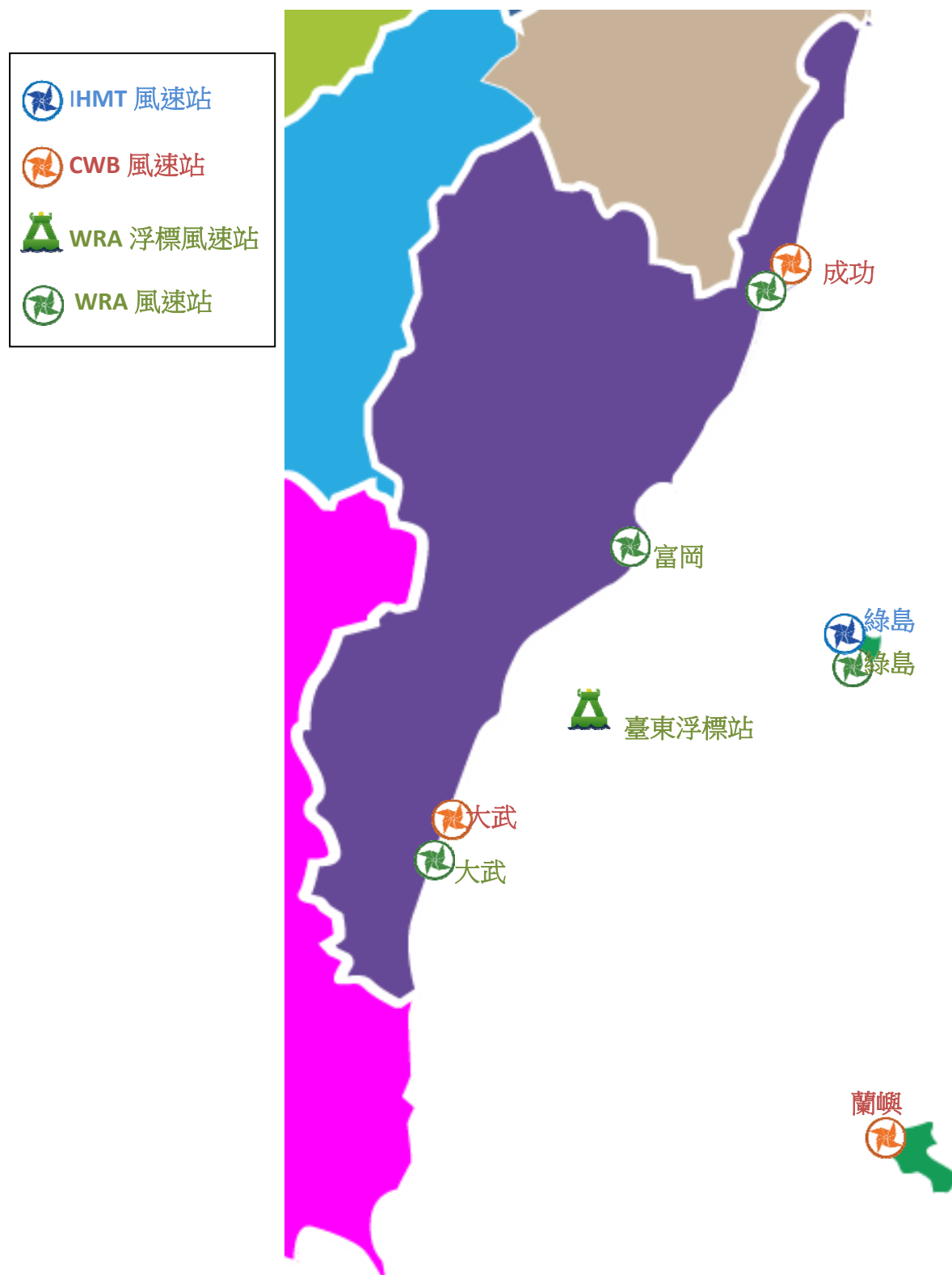


圖 1.5 臺東海域風力觀測站位置示意

1.6 布袋港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

布袋港域風之觀測係本中心(IHMT) 2006 年 8 月本中心於布袋港安裝一具風速儀(稱測站 B)，其位置如附圖 1.6。嘉南海域包括本中心(IHMT)位於安平港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(稱測站 X0)。風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 14 米，觀測資料至觀測樁於 2011 年 8 月拆除為止。2011 年 12 月於南堤增設風速計(高度約為海平面上 23 米) (稱測站 X1)。2009 年 8 月於 7 號碼頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W)。七股風力觀測站 I 屬中央氣象局(CWB)所設置，測站 Y(七股外海浮標站)、測站 H(永安氣象站)、測站 O(外傘頂氣象站)及測站 E(四草氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有。曾文浮標站測站 V 之風速儀則屬臺灣中油所設置。嘉南海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.6。

本中心風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.6 嘉南海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港信號臺
B	23°22'48"E	120°08'49"E	2006/08-2014/11(觀測中)	港研中心	布袋港
O	23°28'05"E	120°00'52"	2000/01-2009/01	水利署	外傘頂氣象站
Y	23°05'55"N	120°00'20"E	2006/06-2014/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
H	22°49'8"N	120°11'51"E	2005/10-2014/11(觀測中)	水利署	永安氣象站
E	23°01'25"N	120° 6'42"E	2014/09-2014/11(觀測中)	水利署	四草氣象站
I	23°0'52"N	120° 04'09"E	2014/08-2014/11(觀測中)	中央氣象局	七股氣象站

本年報 2014 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，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.6。

嘉南海域



IHMT 觀測樁風速站



IHMT 風速站



CWB 風速站



WRA 風速站



WRA 浮標風速站

七股浮標



七股



四草



安平港



安平港

永安



圖 1.6 嘉南海域風力觀測站位置示意圖

1.7 高雄港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域風之觀測係 2003 年 6 月本中心(IHMT)在高雄港十號碼頭安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱**測站 B0**)，本測站於 2010 年 9 月停止觀測。2010 年 10 月在第二港口南防坡堤堤頭，增設 Gill 二維超音波式風速計(**測站 B1**)，測站之位置如圖 1.7。另於 2007 年 4 月在高雄港二港口北防坡堤頭增設超音波風速風向儀(稱**測站 W 及測站 C**)。

高雄海域包括高雄港附近風力觀**測站 E** 風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，**測站 Z**(彌陀外海浮標站) 及小港氣象站**測站 H**之風速儀則屬水利署(WRA)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.7。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.7 高雄海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
B	22°36'54"N	120°17'19"E	2002/06-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口
W	22°32'51"N	120°17'55"E	2010/09-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
C	22°32'51"N	120°17'55"E	2007/04-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
E	22°33'58"N	120°18'57"E	1999/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	高雄
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2014/11(觀測中)	水利署	彌陀浮標站
H	23°09'32"N	121°24'12"E	2013/09-2014/11(觀測中)	中央氣象局	小港氣象站

本年報 2014 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，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.7。

高雄海域



圖 1.7 高雄海域風力觀測站位置示意圖

1.8 安平港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

安平港域風之觀測係本中心(IHMT)位於安平港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(稱**測站 X0**)，其位置如附圖 1.8。風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 14 米，觀測資料至觀測樁於 2011 年 8 月拆除為止。2011 年 12 月於南堤增設風速計(高度約為海平面上 23 米)(稱**測站 X1**)。2009 年 8 月於 7 號碼頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱**測站 W**)。

嘉南海域包括 2006 年 8 月本中心於布袋港安裝一具風速儀(稱**測站 B**)。七股風力觀**測站 I**屬中央氣象局(CWB)所設置，**測站 Y**(七股外海浮標站)、**測站 H**(永安氣象站)、**測站 O**(外傘頂氣象站)及**測站 E**(四草氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有。曾文浮標站**測站 V**之風速儀則屬臺灣中油所設置。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.8。

本中心風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.8 嘉南海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港信號臺
B	23°22'48"E	120°08'49"E	2006/08-2014/11(觀測中)	港研中心	布袋港
O	23°28'05"E	120°00'52"E	2000/01-2009/01	水利署	外傘頂氣象站
Y	23°05'55"N	120°00'20"E	2006/06-2014/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
H	22°49'8"N	120°11'51"E	2005/10-2014/11(觀測中)	水利署	永安氣象站
E	23°01'25"N	120°06'42"E	2014/09-2014/11(觀測中)	水利署	四草氣象站
I	23°0'52"N	120°04'09"E	2014/08-2014/11(觀測中)	中央氣象局	七股氣象站

本年報 2014 年及歷年以取經檢核及修補後之 **X 站** 資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.8。

嘉南海域



IHMT 觀測樁風速站



IHMT 風速站



CWB 風速站



WRA 風速站



WRA 浮標風速站

七股浮標



七股



四草



安平港



安平港

布袋港



塭港



箔子寮



外傘頂



永安



圖 1.8 嘉南海域風力觀測站位置示意圖

1.9 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 1.9。

中雲海域(臺中~雲林)包括測站 E 之風速儀屬中央氣象局(CWB)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。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.9。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.9 中雲海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 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	2001/07-2014/11(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 2005/09-2014/11(觀測中)	港研中心	台中港北堤燈塔
E	24°15'25"N	120°31'23"E	1996/09-2014/11(觀測中)	中央氣象局	梧棲站
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2006/08-2014/11(觀測中)	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	2006/09-2014/11(觀測中)	水利署	麥寮氣象站

本年報 2014 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，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.9。

中雲海域



圖 1.9 中雲海域風力觀測站位置示意圖

1.10 澎湖港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

澎湖港域風之觀測係 2009 年 12 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於馬公港區辦事處大樓樓頂(測站 W) ，位置如圖 1.10。另於 2011 年 12 月於龍門港區安裝 Young Brand 風速計(稱測站 B)。

澎湖海域包括測站 Y(澎湖外海浮標站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，姑婆嶼北北西方約 1 公里處，水深 26.6 公尺之浮標上。測站 E(馬公港區)及測站 I(東吉島)之風速儀屬中央氣象局所有。測站 H 之風速儀屬港務公司(TIPC)所有，也設置於馬公港區。各觀測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.10。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.10 澎湖海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	23°33'46"N	119°33'52"E	2009/12-2014/11(觀測中)	港研中心	馬公港區
B	23°33'30"N	119°40'5.5"E	2009/12-2014/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區
E	23°34'02"N	119°33'19"E	2001/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	馬公港區
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2006/09-2014/11(觀測中)	水利署	澎湖資料浮標
H	23°33'46"N	119°33'52"E	2001/12 -2014/08	港務公司	馬公港區
I	23°34'02"N	119°33'19"E	2014/08-2014/11(觀測中)	中央氣象局	東吉島

本年報 2014 年及歷年以取經檢核及修補後之 X 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.10。

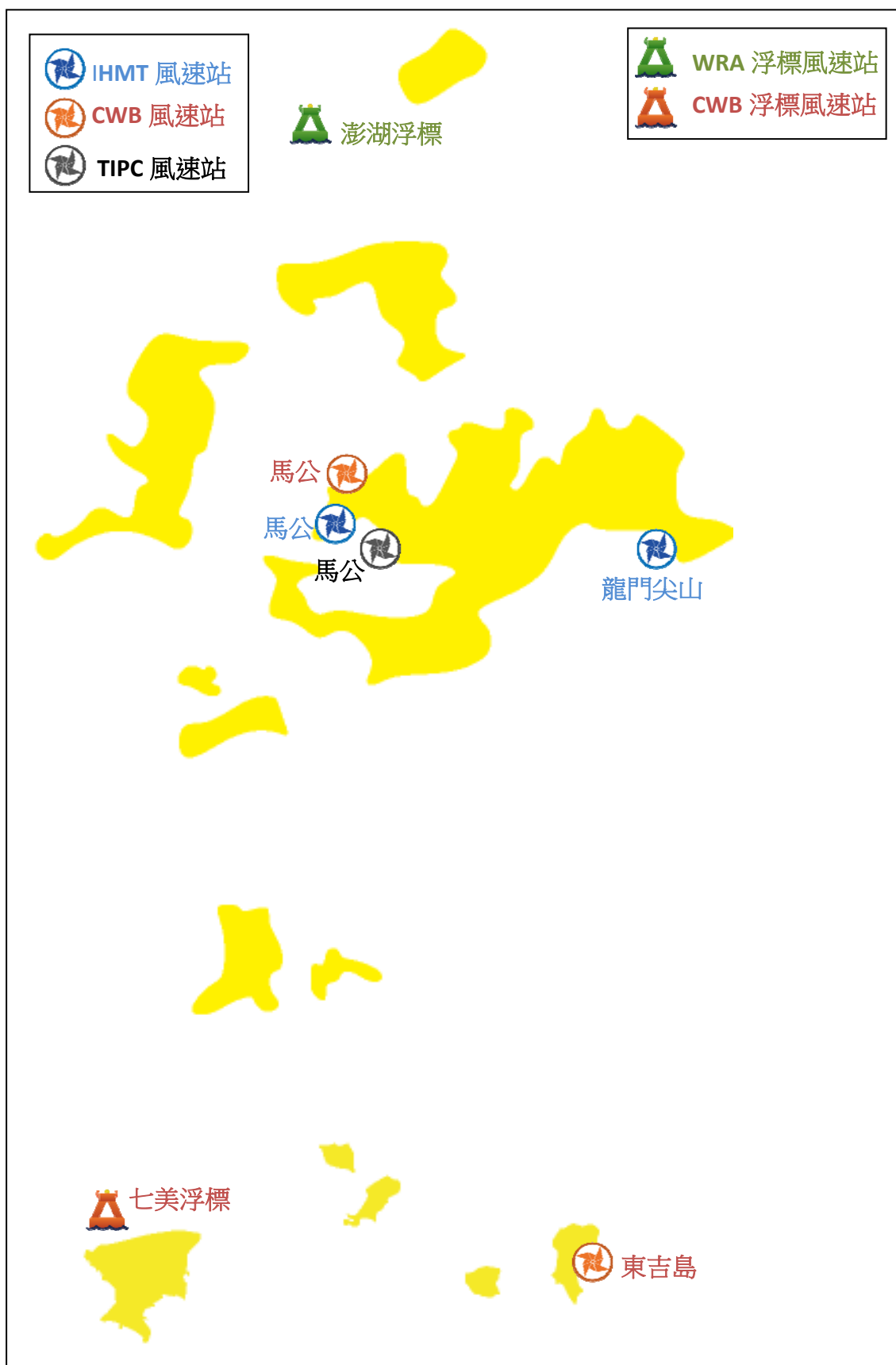


圖 1.10 澎湖海域風力觀測站位置示意圖

1.11 金門港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

金門港域風力之觀測係 2010 年 12 月本中心(IHMT)安裝風速計於金門港水頭港區辦事處大樓樓頂(測站 W)，其位置如附圖 1.11。2012 年 8 月本中心另安裝風速計於金門港料羅港區辦事處大樓樓頂(測站 B)。2014 年 2 月本中心安裝風速計於金門港九宮港區(測站 C)。

金門海域包括料羅氣象站(測站 H)及水頭氣象站(測站 I)之風速儀屬水利署(WRA)所有。金門料羅港南方海域(測站 Y)外海浮標站之風速儀也屬水利署(WRA)所有。後江灣小浮標(測站 Z)之風速儀屬近海水文中心(COMC)設置。水頭氣象站(測站 E)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.11。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.11 金門海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	24°24'54"N	118°17'13"E	2010/12-2014/11(觀測中)	港研中心	水頭港區
B	24°24'29"N	118°25'46"E	2012/08-2014/11(觀測中)	港研中心	料羅港區
C	24°25'30"N	118°15'48"E	2014/02-2014/11(觀測中)	港研中心	九宮港區
E	24°24'26"N	118°17'21"E	2004/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	水頭氣象站
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2001/01-2014/11(觀測中)	水利署	金門資料浮標
Z	24°30'27"N	118°22'24"E	2013/01-2014/06	水文中心	后江灣小浮標
H	24°24'32"N	118°25'58"E	2001/01-2014/11(觀測中)	水利署	料羅氣象站
I	24°25'16"N	118°17'21"E	2013/09-2014/11(觀測中)	水利署	水頭氣象站

本年報 2014 年及歷年以取經檢核及修補後之 Y 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.11。



圖 1.11 金門海域風力觀測站位置示意圖

1.12 馬祖港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

馬祖港域風之觀測係 2012 年 10 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於馬祖福澳港辦事處頂樓(稱測站 W)，其位置如附圖 1.12。

馬祖海域包括測站 E 之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(海域資料浮標)之風速儀也屬中央氣象局所有。馬祖海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.12。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.12 馬祖海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	26°9'36"N	119°56'37"E	2012/10-2014/11(觀測中)	港研中心	福澳港
E	26°10'10"N	119°55'23"E	2004/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	福澳港區
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2010/07-2014/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標

本年報 2014 年及歷年以取經檢核及修補後之 Y 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.12。

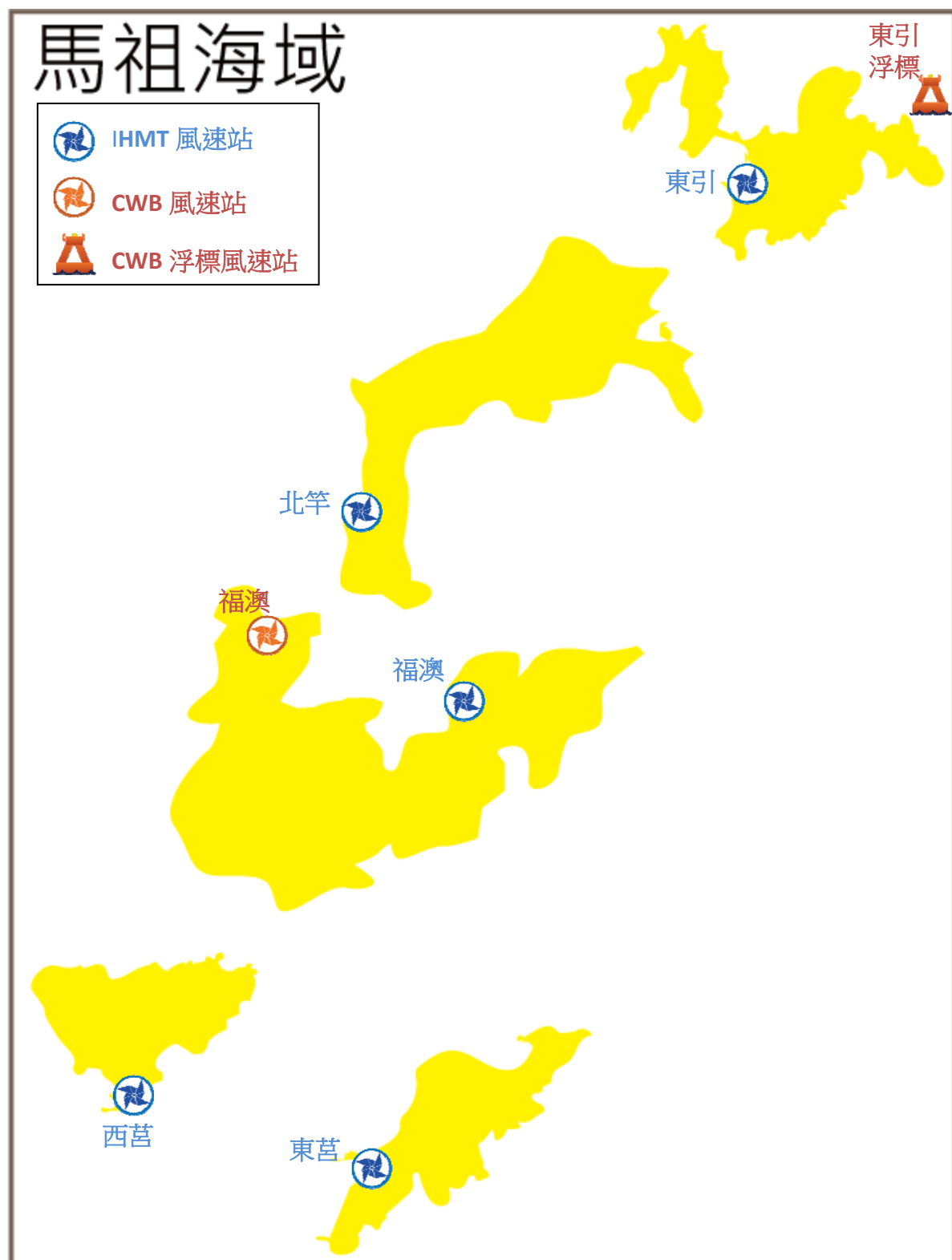


圖 1.12 馬祖海域風力觀測站位置示意圖

2014 年整年期間為 2013/12/01~2014/11/30，2014 年冬季期間為 2013/12/01~2014/02/29，2014 年春季期間為 2014/03/01~2014/05/30，2014 年夏季期間為 2014/06/01~2014/08/31，2014 年秋季定義期間為 2014/09/01~2014/11/30。

12 港域歷年期間詳細如表 2.1~表 2.12，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。

12 港域風力資料統計表如第三章及第四章，包括：

- 主要測站風力重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計表。
- 2014 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。

12 港域風力資料統計圖如第五章至第七章，包括：

- 主要測站風力重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計圖。
- 2014 年及歷年分月季年之風力方塊圖。
- 2014 年及歷年分月季年之風力玫瑰圖。

第二章 安平港域觀測風力資料記錄期間統計表

表2.1 臺北港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	W13CTPX0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	W141TPX0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	W142TPX0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	W143TPX0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	W144TPX0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	W145TPX0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	W146TPX0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	W147TPX0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	W148TPX0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	W149TPX0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	W14ATPX0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	W14BTPX0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	W14WTPX0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	W14NTPX0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	W14STPX0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	W14FTPX0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	W140TPX0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	X	W44CTPX0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	X	W441TPX0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	X	W442TPX0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	X	W443TPX0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	X	W444TPX0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	X	W445TPX0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	X	W446TPX0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	X	W447TPX0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	X	W448TPX0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	X	W449TPX0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	X	W44ATPX0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	X	W44BTPX0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	X	W44WTPX0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	X	W44NTPX0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	X	W44STPX0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	X	W44FTPX0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	X	W440TPX0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2 基隆港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W13CKLW0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W141KLW0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W142KLW0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W143KLW0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W144KLW0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W145KLW0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W146KLW0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W147KLW0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W148KLW0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W149KLW0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W14AKLW0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W14BKLW0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W14WKLW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W14NKLW0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W14SKLW0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W14FKLW0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W140KLW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CKLW0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	W	W441KLW0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	W	W442KLW0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	W	W443KLW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	W	W444KLW0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	W	W445KLW0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	W	W446KLW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	W	W447KLW0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	W	W448KLW0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	W	W449KLW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	W	W44AKLW0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	W	W44BKLW0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	W	W44WKLW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	W	W44NKLW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	W	W44SKLW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	W	W44FKLW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	W	W440KLW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.3 蘇澳港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W13CSAW0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W141SAW0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W142SAW0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W143SAW0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W144SAW0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W145SAW0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W146SAW0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W147SAW0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W148SAW0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W149SAW0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W14ASAW0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W14BSAW0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W14WSAW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W14NSAW0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W14SSAW0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W14FSAW0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W140SAW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CSAW0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	W	W441SAW0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	W	W442SAW0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	W	W443SAW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	W	W444SAW0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	W	W445SAW0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	W	W446SAW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	W	W447SAW0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	W	W448SAW0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	W	W449SAW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	W	W44ASAW0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	W	W44BSAW0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	W	W44WSAW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	W	W44NSAW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	W	W44SSAW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	W	W44FSAW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	W	W440SAW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.4 花蓮港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W13CHLW0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W141HLW0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W142HLW0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W143HLW0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W144HLW0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W145HLW0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W146HLW0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W147HLW0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W148HLW0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W149HLW0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W14AHLW0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W14BHLW0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W14WHLW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W14NHLW0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W14SHLW0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W14FHLW0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W140HLW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CHLW0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	W	W441HLW0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	W	W442HLW0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	W	W443HLW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	W	W444HLW0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	W	W445HLW0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	W	W446HLW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	W	W447HLW0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	W	W448HLW0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	W	W449HLW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	W	W44AHLW0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	W	W44BHLW0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	W	W44WHLW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	W	W44NHLW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	W	W44SHLW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	W	W44FHLW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	W	W440HLW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.5 臺東港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	E	W13CLTE0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	E	W141LTE0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W142LTE0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W143LTE0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W144LTE0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W145LTE0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W146LTE0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W147LTE0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W148LTE0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W149LTE0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W14ALTE0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W14BLTE0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W14WLTE0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	E	W14NLTE0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	E	W14SLTE0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	E	W14FLTE0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	E	W140LTE0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	E	W44CLTE0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	E	W441LTE0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	E	W442LTE0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	E	W443LTE0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	E	W444LTE0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	E	W445LTE0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	E	W446LTE0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	E	W447LTE0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	E	W448LTE0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	E	W449LTE0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	E	W44ALTE0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	E	W44BLTE0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	E	W44WLTE0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	E	W44NLTE0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	E	W44SLTE0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	E	W44FLTE0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	E	W440LTE0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.6 布袋港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W13CPTW0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W141PTW0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W142PTW0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W143PTW0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W144PTW0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W145PTW0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W146PTW0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W147PTW0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W148PTW0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W149PTW0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W14APTW0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W14BPTW0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W14WPTW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W14NPTW0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W14SPTW0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W14FPTW0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W140PTW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	W	W441PTW0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	W	W442PTW0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	W	W443PTW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	W	W444PTW0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	W	W445PTW0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	W	W446PTW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	W	W447PTW0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	W	W448PTW0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	W	W449PTW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	W	W44APTW0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	W	W44BPTW0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	W	W44WPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	W	W44NPTW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	W	W44SPTW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	W	W44FPTW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	W	W440PTW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.7 高雄港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W13CKHW0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W141KHW0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W142KHW0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W143KHW0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W144KHW0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W145KHW0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W146KHW0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W147KHW0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W148KHW0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W149KHW0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W14AKHW0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W14BKHW0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W14WKHW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W14NKHWO.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W14SKHW0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W14FKHW0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W140KHW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CKHW0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	W	W441KHW0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	W	W442KHW0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	W	W443KHW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	W	W444KHW0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	W	W445KHW0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	W	W446KHW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	W	W447KHW0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	W	W448KHW0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	W	W449KHW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	W	W44AKHW0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	W	W44BKHW0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	W	W44WKHW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	W	W44NKHWO.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	W	W44SKHW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	W	W44FKHW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	W	W440KHW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.8 安平港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	W13CAPX0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	W141APX0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	W142APX0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	W143APX0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	W144APX0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	W145APX0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	W146APX0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	W147APX0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	W148APX0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	W149APX0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	W14AAPX0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	W14BAPX0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	W14WAPX0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	W14NAPX0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	W14SAPX0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	W14FAPX0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	W140APX0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	X	W44CAPX0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	X	W441APX0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	X	W442APX0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	X	W443APX0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	X	W444APX0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	X	W445APX0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	X	W446APX0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	X	W447APX0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	X	W448APX0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	X	W449APX0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	X	W44AAPX0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	X	W44BAPX0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	X	W44WAPX0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	X	W44NAPX0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	X	W44SAPX0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	X	W44FAPX0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	X	W440APX0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.9 臺中港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W13CTCW0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W141TCW0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W142TCW0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W143TCW0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W144TCW0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W145TCW0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W146TCW0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W147TCW0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W148TCW0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W149TCW0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W14ATCW0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W14BTCW0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W14WTCW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W14NTCW0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W14STCW0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W14FTCW0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W140TCW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CTCW0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	W	W441TCW0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	W	W442TCW0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	W	W443TCW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	W	W444TCW0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	W	W445TCW0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	W	W446TCW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	W	W447TCW0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	W	W448TCW0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	W	W449TCW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	W	W44ATCW0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	W	W44BTCW0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	W	W44WTCW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	W	W44NTCW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	W	W44STCW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	W	W44FTCW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	W	W440TCW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.10 澎湖港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	W13CPHY0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	Y	W141PHY0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	W142PHY0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	Y	W143PHY0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	W144PHY0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	W145PHY0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	W146PHY0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	W147PHY0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	W148PHY0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	W149PHY0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	W14APHY0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	Y	W14BPHY0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	W14WPHY0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	Y	W14NPHY0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	Y	W14SPHY0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	Y	W14FPHY0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	Y	W140PHY0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	Y	W44CPHY0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	Y	W441PHY0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	Y	W442PHY0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	Y	W443PHY0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	Y	W444PHY0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	Y	W445PHY0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	Y	W446PHY0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	Y	W447PHY0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	Y	W448PHY0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	Y	W449PHY0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	Y	W44APHY0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	Y	W44BPHY0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	Y	W44WPHY0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	Y	W44NPHY0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	Y	W44SPHY0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	Y	W44FPHY0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	Y	W440PHY0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.11 金門港域風力主要測站 2014 年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	W13CKMY0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	Y	W141KMY0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	W142KMY0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	Y	W143KMY0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	W144KMY0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	W145KMY0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	W146KMY0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	W147KMY0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	W148KMY0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	W149KMY0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	W14AKMY0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	Y	W14BKMY0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	W14WKMY0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	Y	W14NKMY0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	Y	W14SKMY0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	Y	W14FKMY0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	Y	W140KMY0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	Y	W44CKMY0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	Y	W441KMY0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	Y	W442KMY0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	Y	W443KMY0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	Y	W444KMY0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	Y	W445KMY0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	Y	W446KMY0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	Y	W447KMY0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	Y	W448KMY0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	Y	W449KMY0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	Y	W44AKMY0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	Y	W44BKMY0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	Y	W44WKMY0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	Y	W44NKMY0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	Y	W44SKMY0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	Y	W44FKMY0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	Y	W440KMY0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.12 馬祖港域風力主要測站 2014 年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	W13CMSY0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	Y	W141MSY0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	W142MSY0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	Y	W143MSY0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	W144MSY0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	W145MSY0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	W146MSY0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	W147MSY0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	W148MSY0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	W149MSY0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	W14AMS0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	Y	W14BMSY0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	W14WMSY0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	Y	W14NMSY0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	Y	W14SMSY0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	Y	W14FMSY0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	Y	W140MSY0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	Y	W44CMSY0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	Y	W441MSY0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	Y	W442MSY0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	Y	W443MSY0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	Y	W444MSY0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	Y	W445MSY0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	Y	W446MSY0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	Y	W447MSY0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	Y	W448MSY0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	Y	W449MSY0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	Y	W44AMS0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	Y	W44BMSY0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	Y	W44WMSY0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	Y	W44NMSY0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	Y	W44SMSY0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	Y	W44FMSY0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	Y	W440MSY0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

第三章 12 港域主要測站風力物理量統計表

表 3.1a 2013 年 12 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	9.1	17.0/NNE	17.1	34.4	47.4	1.1	94.6	5.4	.0	.0	.0
2	基隆港域	744(100%)	5.0	13.8/N	52.7	42.1	5.2	.0	65.2	13.3	11.0	10.5	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.4	10.0/WNW	62.2	37.6	.1	.0	7.9	3.0	3.2	85.9	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.5	10.9/NE	82.0	16.7	1.3	.0	42.2	1.9	19.6	36.3	.0
5	臺東港域	744(100%)	4.1	8.4/NNW	66.0	34.0	.0	.0	3.8	4.4	1.9	89.9	.0
6	布袋港域	744(100%)	7.0	14.4/NNE	22.8	63.3	13.8	.0	78.8	1.1	.1	19.6	.4
7	高雄港域	744(100%)	5.1	16.2/N	52.4	44.4	3.1	.1	31.2	.4	2.6	65.9	.0
8	安平港域	744(100%)	6.8	16.9/NE	29.8	56.0	12.5	1.6	92.7	1.3	.0	5.6	.3
9	臺中港域	744(100%)	14.0	25.1/NNE	11.8	13.7	23.4	51.1	96.4	1.6	.1	1.9	.0
10	澎湖港域	744(100%)	12.2	18.2/NNE	.1	18.4	69.2	12.2	99.9	.0	.0	.1	.0
11	金門港域	744(100%)	7.3	14.1/NE	18.3	66.8	14.9	.0	94.4	1.3	.4	3.6	.3
12	馬祖港域	744(100%)	9.3	16.9/NNE	9.4	44.0	44.6	2.0	97.3	.9	.4	1.2	.1

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.1b 歷年 12 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8928(100%)	8.4	21.1/NNE	23.5	36.4	37.9	2.2	74.8	14.4	3.9	6.9	.1
2	基隆港域	8928(100%)	4.7	15.5/NE	57.1	38.7	4.1	.0	62.9	14.8	11.6	9.6	1.1
3	蘇澳港域	8928(100%)	4.2	22.8/SSW	65.3	33.0	1.4	.3	15.2	6.2	24.1	54.5	.0
4	花蓮港域	8928(100%)	3.9	15.1/E	72.2	26.1	1.7	.0	45.3	5.6	25.0	24.0	.0
5	臺東港域	8928(100%)	3.6	11.4/S	79.2	20.8	.0	.0	6.8	6.8	3.0	83.3	.0
6	布袋港域	8928(100%)	6.2	20.3/NNE	40.9	46.2	12.5	.5	77.1	2.1	.5	19.9	.4
7	高雄港域	8928(100%)	4.8	16.3/N	62.0	35.1	2.9	.0	42.7	.4	2.1	54.7	.1
8	安平港域	8928(100%)	7.0	21.4/N	26.4	58.2	14.2	1.2	81.9	1.1	.6	16.3	.1
9	臺中港域	8928(100%)	13.3	30.3/NNE	12.9	19.0	23.6	44.4	93.5	2.5	1.2	2.7	.0
10	澎湖港域	8928(100%)	11.1	20.8/NNE	5.4	25.6	59.8	9.2	98.8	.3	.0	.8	.1
11	金門港域	8928(100%)	7.1	15.3/NNE	24.8	57.0	18.2	.0	89.0	2.9	1.0	6.7	.5
12	馬祖港域	8928(100%)	9.4	16.9/NNE	3.8	51.6	44.3	.3	95.5	1.1	.8	2.5	.1

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2a 2014年 1月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	7.2	15.6/E	35.5	31.0	32.9	.5	87.2	7.9	.0	.0	4.8
2	基隆港域	744(100%)	4.6	12.2/N	60.3	34.0	5.6	.0	53.1	15.6	21.4	9.9	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.2	10.0/NNE	63.7	36.0	.3	.0	9.5	13.0	6.9	70.6	.0
4	花蓮港域	744(100%)	4.0	11.2/ENE	75.9	22.8	1.2	.0	38.2	8.9	34.4	18.5	.0
5	臺東港域	744(100%)	3.1	9.3/NW	85.5	14.5	.0	.0	16.4	18.4	4.0	61.2	.0
6	布袋港域	744(100%)	6.2	14.6/NNE	41.9	43.3	14.8	.0	69.2	2.4	.5	25.8	2.0
7	高雄港域	744(100%)	4.7	11.7/NNW	59.8	39.1	1.1	.0	39.7	1.1	2.0	57.3	.0
8	安平港域	744(100%)	6.0	14.4/NE	41.9	45.6	12.5	.0	86.8	3.4	.1	9.3	.4
9	臺中港域	744(100%)	11.9	27.9/NNE	25.4	21.5	13.4	39.7	88.2	4.3	1.7	5.8	.0
10	澎湖港域	744(100%)	10.4	18.9/NE	15.1	29.0	37.2	18.7	96.0	.3	.0	3.8	.0
11	金門港域	744(100%)	5.8	13.9/ENE	44.2	38.4	17.3	.0	82.9	5.0	2.2	8.2	1.7
12	馬祖港域	744(100%)	8.2	13.8/NE	17.5	46.5	36.0	.0	86.6	1.1	5.0	7.4	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2b 歷年 1 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8928(100%)	8.3	18.6/NE	23.9	36.8	37.3	2.0	78.6	9.5	4.7	6.7	.5
2	基隆港域	8928(100%)	4.6	15.4/NNE	55.5	41.5	3.1	.0	65.6	9.1	12.6	11.8	.9
3	蘇澳港域	8928(100%)	4.3	19.7/NE	62.0	36.6	1.4	.0	12.7	7.5	22.7	57.1	.0
4	花蓮港域	8928(100%)	3.8	14.2/E	75.2	23.3	1.5	.0	44.4	4.9	24.5	26.1	.1
5	臺東港域	8928(100%)	3.4	9.6/NW	78.9	21.1	.0	.0	10.6	11.9	4.8	72.6	.0
6	布袋港域	8928(100%)	6.3	25.0/NNE	38.4	49.8	11.2	.5	78.8	1.2	.6	19.0	.3
7	高雄港域	8928(100%)	5.4	19.8/NNE	53.5	39.5	6.1	.9	27.8	.4	1.3	70.5	.0
8	安平港域	8928(100%)	7.3	19.4/N	20.3	64.2	14.5	1.0	82.6	1.3	.6	15.2	.2
9	臺中港域	8928(100%)	13.9	30.2/NE	9.9	19.2	21.3	49.5	92.8	1.8	.9	4.5	.0
10	澎湖港域	8928(100%)	11.1	19.4/NE	5.6	25.7	58.1	10.5	98.0	.5	.1	1.4	.0
11	金門港域	8928(100%)	7.0	15.6/ENE	29.6	50.3	20.1	.1	86.7	3.4	3.6	6.0	.3
12	馬祖港域	8928(100%)	8.6	16.2/NE	9.6	59.9	30.4	.2	91.7	.7	.8	6.7	.1

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.3a 2014年 2月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	672(100%)	7.6	16.8/ENE	36.3	24.9	34.7	4.2	92.4	6.7	.0	.0	.9
2	基隆港域	672(100%)	4.6	12.6/N	59.1	35.3	5.7	.0	37.1	15.5	12.8	34.7	.0
3	蘇澳港域	672(100%)	4.5	10.7/S	57.1	42.0	.9	.0	15.2	12.8	11.2	60.9	.0
4	花蓮港域	672(100%)	3.4	9.4/NE	82.6	17.4	.0	.0	33.5	7.7	34.1	24.7	.0
5	臺東港域	672(100%)	3.1	8.2/S	84.7	15.3	.0	.0	14.9	18.0	9.2	57.9	.0
6	布袋港域	672(100%)	6.3	13.9/NNE	34.8	51.5	13.7	.0	67.1	3.4	2.4	25.7	1.3
7	高雄港域	672(100%)	5.0	13.0/N	54.2	44.8	1.0	.0	29.0	3.3	5.1	62.6	.0
8	安平港域	672(100%)	6.1	15.6/NNE	38.4	49.3	12.1	.3	82.3	4.8	3.6	9.4	.0
9	臺中港域	672(100%)	11.4	25.2/NNE	19.6	26.2	18.6	35.6	86.9	5.5	1.9	5.7	.0
10	澎湖港域	672(100%)	9.8	18.7/NNE	20.5	25.4	42.6	11.5	91.5	2.8	.7	4.9	.0
11	金門港域	672(100%)	5.8	13.2/ENE	42.4	44.8	12.8	.0	82.1	8.8	3.3	3.9	1.9
12	馬祖港域	672(100%)	8.2	15.1/NE	22.8	43.0	34.1	.1	87.5	3.1	4.2	5.2	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.3b 歷年 2 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8136(100%)	7.2	17.7/NE	35.4	33.5	29.4	1.6	67.7	11.9	9.5	10.4	.6
2	基隆港域	8136(100%)	3.9	13.0/N	68.0	30.3	1.7	.0	54.1	10.9	16.1	17.8	1.1
3	蘇澳港域	8136(100%)	3.9	16.8/W	68.4	30.4	1.2	.0	17.1	10.7	22.8	49.5	.0
4	花蓮港域	8136(100%)	3.6	16.0/SSW	78.5	20.3	1.1	.0	37.4	8.6	28.8	25.1	.1
5	臺東港域	8136(100%)	3.3	10.6/S	81.7	18.2	.1	.0	14.4	20.1	9.5	55.8	.2
6	布袋港域	8136(100%)	5.4	26.2/NNE	48.7	42.8	8.3	.1	70.6	2.5	4.4	21.5	1.0
7	高雄港域	8136(100%)	5.3	20.2/SSE	52.6	40.8	6.2	.4	21.8	3.5	4.9	69.8	.0
8	安平港域	8136(100%)	6.5	17.2/NNE	30.8	57.9	11.2	.2	72.1	5.1	3.8	18.9	.1
9	臺中港域	8136(100%)	11.7	32.4/WSW	18.5	23.9	22.8	34.8	82.7	3.9	6.4	6.8	.1
10	澎湖港域	8136(100%)	9.4	20.0/NE	19.5	31.3	39.5	9.6	88.7	2.7	3.6	4.7	.3
11	金門港域	8136(100%)	6.2	15.5/ENE	40.5	42.1	17.3	.1	71.1	9.1	10.5	8.5	.7
12	馬祖港域	8136(100%)	8.3	15.7/NNE	21.7	38.2	39.9	.2	81.9	2.9	6.3	8.5	.4

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.4a 2014年3月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	6.6	15.3/NNE	40.1	32.5	27.3	.1	88.2	8.2	.0	.0	3.6
2	基隆港域	744(100%)	4.0	11.1/N	66.4	32.9	.7	.0	36.4	22.7	17.6	23.3	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.1	10.4/NNE	65.1	34.7	.3	.0	12.0	18.0	14.5	55.5	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.6	11.5/NE	78.6	20.2	1.2	.0	29.4	12.9	36.4	21.2	.0
5	臺東港域	744(100%)	2.8	9.3/S	91.3	8.7	.0	.0	18.3	23.0	10.9	47.8	.0
6	布袋港域	744(100%)	5.1	15.0/NNW	52.0	41.4	6.5	.1	50.3	2.3	7.3	36.3	3.9
7	高雄港域	744(100%)	4.3	13.3/NNW	67.1	30.6	2.3	.0	17.6	11.2	11.6	59.7	.0
8	安平港域	744(100%)	4.7	13.1/NE	59.9	35.8	4.3	.0	63.8	6.5	9.8	17.5	2.4
9	臺中港域	744(100%)	9.2	27.8/NNE	39.5	19.1	15.9	25.5	66.4	6.3	14.9	12.4	.0
10	澎湖港域	744(100%)	8.1	19.0/NE	34.3	25.3	35.8	4.7	75.7	6.3	8.7	9.3	.0
11	金門港域	744(100%)	5.2	14.3/ENE	51.3	36.6	12.1	.0	66.0	8.1	14.7	8.7	2.6
12	馬祖港域	744(100%)	6.8	13.5/NNE	32.1	49.9	18.0	.0	66.5	6.9	15.3	11.3	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.4b 歷年 3 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8928(100%)	6.9	21.8/ENE	36.5	36.5	25.9	1.1	64.3	15.8	10.5	9.0	.4
2	基隆港域	8928(100%)	3.8	13.9/N	70.9	28.0	1.2	.0	51.9	13.0	18.1	15.4	1.6
3	蘇澳港域	8928(100%)	4.1	19.7/E	67.2	30.5	2.2	.1	18.5	13.4	23.7	44.4	.0
4	花蓮港域	8928(100%)	3.6	14.2/S	77.6	21.2	1.2	.0	36.4	11.3	30.9	21.3	.1
5	臺東港域	8928(100%)	3.1	10.3/S	84.7	15.3	.0	.0	13.7	18.4	12.0	53.3	2.6
6	布袋港域	8928(100%)	4.9	25.0/NNE	58.7	34.4	6.1	.8	64.8	3.7	7.2	22.6	1.8
7	高雄港域	8928(100%)	4.7	24.5/N	60.8	34.6	4.3	.2	30.3	6.2	7.4	56.1	.0
8	安平港域	8928(100%)	5.8	19.8/NNE	42.8	49.1	7.1	.9	63.6	5.8	6.6	23.6	.4
9	臺中港域	8928(100%)	10.4	32.4/NE	25.1	25.4	23.3	26.2	74.5	4.8	11.0	9.4	.3
10	澎湖港域	8928(100%)	8.8	26.0/ENE	27.0	28.9	34.3	9.7	83.3	4.9	5.6	6.2	.1
11	金門港域	8928(100%)	5.9	16.3/ENE	45.0	39.1	15.6	.2	70.4	9.2	11.8	8.2	.4
12	馬祖港域	8928(100%)	6.9	15.9/ENE	27.6	58.2	14.1	.1	72.0	3.4	10.0	14.1	.5

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.5a 2014年4月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	720(100%)	5.6	15.1/NE	47.2	39.2	13.5	.1	89.0	9.2	.0	.0	1.8
2	基隆港域	720(100%)	2.9	7.4/N	88.8	11.3	.0	.0	43.8	19.2	15.4	21.7	.0
3	蘇澳港域	720(100%)	3.3	10.6/S	79.3	20.4	.3	.0	22.1	16.9	8.2	52.8	.0
4	花蓮港域	720(100%)	3.0	8.0/ENE	85.7	14.3	.0	.0	30.1	12.6	34.3	22.9	.0
5	臺東港域	720(100%)	2.3	6.8/SW	98.2	1.8	.0	.0	22.5	27.4	11.8	38.3	.0
6	布袋港域	720(100%)	4.9	12.7/NNW	50.1	47.8	2.1	.0	47.5	3.8	5.6	40.4	2.8
7	高雄港域	720(100%)	4.2	13.0/NNW	68.9	29.0	2.1	.0	16.8	8.2	22.8	52.2	.0
8	安平港域	720(100%)	4.4	11.0/NNE	63.8	35.4	.8	.0	63.2	4.2	9.7	21.3	1.7
9	臺中港域	720(100%)	8.3	20.7/NNE	28.9	34.9	26.5	9.7	73.5	1.5	13.3	11.7	.0
10	澎湖港域	720(100%)	6.9	15.1/NNE	32.1	48.9	18.8	.3	79.2	1.9	11.4	7.5	.0
11	金門港域	720(100%)	4.5	11.3/ENE	59.4	37.2	3.3	.0	70.7	9.6	15.0	3.6	1.1
12	馬祖港域	720(100%)	5.9	12.2/NE	37.6	58.2	4.2	.0	76.9	5.7	10.7	6.7	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.5b 歷年 4 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8640(100%)	6.1	18.4/NE	44.2	40.3	15.0	.5	51.8	22.7	15.5	9.7	.3
2	基隆港域	8640(100%)	3.1	13.4/N	83.0	16.6	.3	.0	44.9	20.0	21.6	12.5	1.0
3	蘇澳港域	8640(100%)	3.4	16.5/N	75.7	23.3	1.0	.0	18.9	18.3	23.1	39.7	.0
4	花蓮港域	8640(100%)	3.2	13.9/ENE	84.7	14.7	.6	.0	31.0	13.4	35.6	19.8	.1
5	臺東港域	8640(100%)	2.8	11.7/SSW	87.6	12.3	.1	.0	18.4	19.3	15.7	45.8	.9
6	布袋港域	8640(100%)	4.3	18.9/NE	64.3	30.0	3.9	1.8	48.2	8.0	18.0	23.3	2.4
7	高雄港域	8640(100%)	4.1	23.3/N	71.3	26.0	2.3	.4	22.9	8.7	17.6	50.8	.0
8	安平港域	8640(100%)	4.7	16.3/N	60.2	37.2	2.6	.1	47.3	10.9	13.3	28.1	.3
9	臺中港域	8640(100%)	8.1	30.1/NNE	32.2	37.1	18.9	11.9	61.2	11.9	18.4	8.4	.1
10	澎湖港域	8640(100%)	6.5	18.8/ENE	41.2	36.6	20.5	1.7	66.9	9.0	13.8	9.9	.4
11	金門港域	8640(100%)	5.0	15.2/E	54.3	38.4	7.3	.0	61.0	10.5	19.3	8.8	.4
12	馬祖港域	8640(100%)	5.7	14.8/NNE	37.1	58.5	4.4	.0	72.5	4.6	13.4	8.7	.8

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.6a 2014年5月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	4.5	17.2/E	67.9	19.2	11.6	1.3	86.0	10.3	.0	.0	3.6
2	基隆港域	744(100%)	2.2	12.8/N	94.9	4.8	.3	.0	25.7	30.1	25.9	18.3	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	2.5	7.9/S	92.7	7.3	.0	.0	12.4	23.4	5.6	58.6	.0
4	花蓮港域	744(100%)	2.5	9.4/NE	96.8	3.2	.0	.0	28.0	14.0	35.9	22.2	.0
5	臺東港域	744(100%)	2.7	10.0/S	85.9	14.0	.1	.0	21.9	15.2	19.8	43.0	.1
6	布袋港域	744(100%)	3.8	13.1/N	75.1	24.6	.3	.0	25.7	8.7	46.1	16.5	3.0
7	高雄港域	744(100%)	3.3	9.2/NNW	84.9	15.1	.0	.0	22.3	17.3	15.6	44.8	.0
8	安平港域	744(100%)	3.2	9.8/NE	83.9	16.1	.0	.0	29.0	22.8	26.3	17.2	4.6
9	臺中港域	744(100%)	6.4	21.3/NNE	38.2	48.4	9.7	3.8	36.2	9.4	44.9	9.5	.0
10	澎湖港域	744(100%)	4.9	15.9/NE	57.9	35.9	5.0	1.2	40.3	14.8	40.9	4.0	.0
11	金門港域	744(100%)	4.4	14.7/ENE	66.5	30.1	3.4	.0	58.9	9.8	24.1	6.9	.4
12	馬祖港域	744(100%)	5.2	15.0/NE	53.0	41.8	5.1	.1	63.0	3.5	20.0	13.4	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.6b 歷年 5 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8928(100%)	5.4	17.6/W	50.3	39.9	9.4	.4	48.3	19.1	20.7	11.5	.4
2	基隆港域	8928(100%)	2.7	15.5/N	89.2	10.5	.2	.0	41.8	20.0	24.7	12.4	1.0
3	蘇澳港域	8928(100%)	3.1	31.7/S	82.5	16.2	1.1	.2	20.7	21.3	22.0	35.9	.0
4	花蓮港域	8928(100%)	2.9	13.4/SSW	89.1	10.7	.2	.0	31.2	15.8	34.8	18.0	.3
5	臺東港域	8928(100%)	2.7	12.3/SSW	89.7	10.0	.3	.0	17.2	20.1	23.6	37.8	1.4
6	布袋港域	8928(100%)	3.6	18.6/N	78.7	19.9	1.3	.1	36.7	8.9	31.8	21.3	1.2
7	高雄港域	8928(100%)	4.1	19.8/SSE	68.3	30.0	1.5	.2	18.4	13.3	19.3	48.7	.3
8	安平港域	8928(100%)	4.1	23.7/S	69.6	28.7	1.4	.3	28.1	17.6	22.6	30.9	.9
9	臺中港域	8928(100%)	7.5	31.4/NNE	33.0	42.1	17.3	7.6	46.5	7.4	34.9	11.1	.1
10	澎湖港域	8928(100%)	5.1	19.0/ENE	56.6	33.5	9.0	.9	50.1	8.2	27.1	13.1	1.6
11	金門港域	8928(100%)	5.0	20.1/NE	52.9	42.0	5.0	.1	57.5	10.6	24.8	6.7	.4
12	馬祖港域	8928(100%)	5.2	15.0/NE	48.5	48.5	2.9	.0	64.2	8.0	18.5	8.4	.8

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.7a 2014年6月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	720(100%)	5.2	17.2/N	55.8	32.4	10.7	1.1	80.0	8.5	3.2	4.9	3.5
2	基隆港域	720(100%)	2.4	9.5/N	88.8	11.3	.0	.0	40.4	16.9	24.9	17.6	.1
3	蘇澳港域	720(100%)	3.1	10.9/S	84.3	15.4	.3	.0	21.7	30.7	7.2	40.4	.0
4	花蓮港域	720(100%)	2.9	10.7/S	89.3	10.3	.4	.0	32.4	21.4	32.9	13.3	.0
5	臺東港域	720(100%)	3.5	10.2/SSW	75.1	24.7	.1	.0	16.9	10.4	43.5	28.9	.3
6	布袋港域	720(100%)	4.4	11.5/N	62.4	37.2	.4	.0	17.9	11.4	57.6	11.7	1.4
7	高雄港域	720(100%)	4.2	12.5/SE	67.6	30.3	2.1	.0	14.6	33.3	27.9	24.0	.1
8	安平港域	720(100%)	4.6	11.7/SSW	62.9	34.4	2.6	.0	17.2	21.4	48.3	11.5	1.5
9	臺中港域	720(100%)	7.8	19.3/NNE	27.2	46.8	18.3	7.6	29.0	7.5	57.5	6.0	.0
10	澎湖港域	720(100%)	5.0	13.6/NNE	59.2	28.9	11.9	.0	30.4	12.6	53.2	2.6	1.1
11	金門港域	720(100%)	5.7	14.3/ENE	42.2	53.5	4.3	.0	40.7	11.9	46.8	.6	.0
12	馬祖港域	720(100%)	5.9	14.2/SW	35.1	58.5	6.4	.0	59.6	6.5	30.0	3.8	.1

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.7b 歷年 6 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8640(100%)	4.9	22.6/WSW	61.8	28.4	8.4	1.4	35.0	18.7	31.4	14.2	.7
2	基隆港域	8640(100%)	2.3	13.3/NNE	93.3	6.6	.1	.0	36.4	16.3	32.0	14.1	1.2
3	蘇澳港域	8640(100%)	3.2	20.0/S	78.3	19.4	2.2	.1	18.7	27.7	24.7	28.8	.1
4	花蓮港域	8640(100%)	3.1	16.4/SSE	86.1	13.1	.8	.0	23.0	22.8	40.4	13.4	.5
5	臺東港域	8640(100%)	3.5	15.9/S	74.5	24.9	.7	.0	19.1	14.4	43.4	22.9	.2
6	布袋港域	8640(100%)	4.2	14.3/SSW	73.1	26.2	.7	.0	21.1	14.6	50.1	13.5	.7
7	高雄港域	8640(100%)	4.8	19.6/S	62.2	29.1	7.7	1.0	14.7	34.9	29.0	21.0	.4
8	安平港域	8640(100%)	4.9	20.6/S	59.1	35.3	5.2	.4	13.9	32.5	37.1	16.0	.5
9	臺中港域	8640(100%)	7.4	22.9/NE	28.2	48.8	18.3	4.6	26.9	10.4	54.2	8.4	.1
10	澎湖港域	8640(100%)	4.7	23.1/SSW	57.2	38.1	4.5	.2	24.7	15.8	50.9	8.2	.4
11	金門港域	8640(100%)	5.5	21.8/SW	43.6	51.4	4.9	.2	31.2	12.5	52.5	3.7	.2
12	馬祖港域	8640(100%)	5.9	14.7/NE	39.9	51.4	8.8	.0	32.8	7.4	47.6	11.5	.7

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.8a 2014年7月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	5.6	19.5/ESE	49.1	39.9	9.4	1.6	22.3	29.7	26.6	20.6	.8
2	基隆港域	744(100%)	3.3	16.4/SSE	85.2	12.9	1.2	.7	24.3	32.5	26.6	16.5	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.7	18.7/SSE	57.3	38.8	2.0	1.9	8.3	48.9	12.1	30.6	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.3	21.9/E	85.5	12.6	1.6	.3	16.0	35.3	42.2	6.5	.0
5	臺東港域	744(100%)	4.0	20.2/NW	71.0	24.3	3.8	.9	14.7	19.5	36.8	29.0	.0
6	布袋港域	744(100%)	4.5	15.6/NNW	66.5	28.6	4.7	.1	12.5	10.9	36.7	37.1	2.8
7	高雄港域	744(100%)	4.9	19.7/W	63.0	30.0	5.6	1.3	15.6	15.2	25.9	43.3	.0
8	安平港域	744(100%)	4.7	20.4/WNW	63.0	30.4	4.4	2.2	17.9	16.7	31.0	32.9	1.5
9	臺中港域	744(100%)	6.9	28.6/NNE	37.9	42.9	11.8	7.4	23.5	8.3	48.3	19.9	.0
10	澎湖港域	744(100%)	3.8	18.2/NNW	80.5	12.9	5.1	1.5	20.4	3.9	49.1	21.8	4.8
11	金門港域	744(100%)	5.4	16.0/SW	45.3	49.7	4.6	.4	25.3	7.9	59.3	7.5	.0
12	馬祖港域	744(100%)	6.3	16.3/SSW	39.2	49.7	10.6	.4	35.2	17.3	43.4	4.0	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.8b 歷年 7 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8928(100%)	5.5	32.0/NNE	52.7	36.7	9.1	1.5	17.5	26.8	38.5	17.0	.2
2	基隆港域	8928(100%)	3.0	27.3/N	86.6	11.8	1.2	.4	27.0	25.8	34.3	12.3	.7
3	蘇澳港域	8928(100%)	4.4	47.2/S	63.3	31.0	4.0	1.8	11.1	45.4	24.4	19.0	.1
4	花蓮港域	8928(100%)	3.5	25.0/NNE	82.2	16.1	1.3	.3	12.6	31.5	48.7	6.9	.2
5	臺東港域	8928(100%)	3.1	22.5/S	83.9	13.9	1.9	.3	17.8	17.0	44.8	20.2	.3
6	布袋港域	8928(100%)	3.4	22.9/N	86.7	11.3	1.7	.3	17.8	14.0	44.0	22.9	1.4
7	高雄港域	8928(100%)	5.3	28.5/W	58.4	30.8	8.5	2.4	16.4	24.3	31.5	27.2	.7
8	安平港域	8928(100%)	4.8	25.9/NW	63.7	28.8	5.6	1.9	13.6	25.6	36.2	23.8	.8
9	臺中港域	8928(100%)	6.7	37.5/NNE	37.1	47.9	10.4	4.7	19.3	9.6	55.8	15.2	.1
10	澎湖港域	8928(100%)	3.8	21.1/SSW	77.7	18.3	3.2	.8	12.6	13.1	55.5	18.1	.8
11	金門港域	8928(100%)	5.3	16.0/SW	48.6	46.2	5.1	.1	12.2	12.3	68.0	7.0	.4
12	馬祖港域	8928(100%)	5.8	19.7/SE	38.3	56.6	4.9	.2	15.4	14.4	60.7	8.5	1.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.9a 2014年8月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	4.2	14.9/WSW	69.8	24.5	5.8	.0	11.3	17.6	41.9	27.7	1.5
2	基隆港域	744(100%)	2.3	6.9/SE	96.2	3.8	.0	.0	22.2	22.6	42.9	12.4	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	3.5	10.8/S	74.6	24.6	.8	.0	5.2	48.5	12.0	34.3	.0
4	花蓮港域	744(100%)	2.9	10.9/S	93.0	6.2	.8	.0	9.9	35.9	48.4	5.8	.0
5	臺東港域	744(100%)	2.7	10.9/SW	86.7	13.2	.1	.0	30.4	15.1	35.9	18.5	.1
6	布袋港域	744(100%)	3.6	11.4/WSW	75.4	24.5	.1	.0	9.4	26.2	46.6	14.9	2.8
7	高雄港域	744(100%)	4.5	12.6/SSE	66.9	30.2	2.8	.0	25.4	18.0	27.3	29.3	.0
8	安平港域	744(100%)	3.9	12.5/SSW	69.1	28.8	2.2	.0	10.6	28.1	34.4	23.3	3.6
9	臺中港域	744(100%)	5.7	15.2/SW	45.7	41.9	12.2	.1	6.6	13.4	70.0	9.9	.0
10	澎湖港域	744(100%)	3.4	10.5/SW	74.1	25.4	.5	.0	5.9	13.7	69.1	8.2	3.1
11	金門港域	744(100%)	4.8	12.4/S	54.6	42.7	2.7	.0	7.8	17.5	68.5	6.2	.0
12	馬祖港域	744(100%)	5.0	12.9/SSW	58.3	36.3	5.4	.0	15.2	17.6	64.4	2.8	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.9b 歷年 8 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8928(100%)	5.1	27.3/NNE	59.3	30.7	8.0	1.9	25.7	29.8	27.2	17.0	.3
2	基隆港域	8928(100%)	3.0	20.1/N	86.0	11.9	1.8	.4	28.3	27.4	31.8	12.1	.5
3	蘇澳港域	8928(100%)	4.0	39.1/ESE	69.3	26.0	3.6	1.1	11.5	40.8	21.0	26.6	.1
4	花蓮港域	8928(100%)	3.2	22.8/S	87.1	11.6	.9	.4	16.9	26.7	45.8	10.5	.2
5	臺東港域	8928(100%)	2.7	27.1/NW	85.4	13.0	1.4	.1	20.1	15.9	29.3	27.6	7.1
6	布袋港域	8928(100%)	3.3	24.7/N	84.2	13.8	1.3	.7	18.5	19.1	36.9	24.1	1.5
7	高雄港域	8928(100%)	4.9	25.0/NW	61.0	31.3	6.1	1.6	20.1	23.6	26.1	29.9	.3
8	安平港域	8928(100%)	4.7	24.4/WSW	63.8	28.7	5.9	1.6	14.3	27.8	27.3	29.1	1.5
9	臺中港域	8928(100%)	5.9	35.5/NNE	49.2	37.5	9.2	4.1	20.8	13.0	47.7	18.4	.1
10	澎湖港域	8928(100%)	3.9	31.2/N	72.7	22.4	3.7	1.3	20.1	16.2	39.6	21.8	2.4
11	金門港域	8928(100%)	4.6	22.3/SW	60.2	35.5	4.2	.1	26.1	19.3	45.2	8.9	.5
12	馬祖港域	8928(100%)	5.3	53.4/N	55.6	37.1	5.4	1.9	29.1	18.8	39.9	11.4	.9

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.10a 2014年 9月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	720(100%)	5.2	20.6/ESE	58.6	30.1	9.4	1.8	38.8	21.7	21.3	16.0	2.4
2	基隆港域	720(100%)	2.7	13.2/SSE	91.3	7.2	1.5	.0	38.2	32.8	20.8	8.2	.0
3	蘇澳港域	720(100%)	3.5	14.5/S	79.3	16.4	4.3	.0	14.0	35.0	10.6	40.4	.0
4	花蓮港域	720(100%)	3.0	9.2/N	87.2	12.8	.0	.0	24.9	24.3	40.1	10.7	.0
5	臺東港域	720(100%)	2.7	13.8/SSW	90.4	7.4	2.2	.0	26.7	15.4	22.9	35.0	.0
6	布袋港域	720(100%)	3.4	17.5/N	78.1	19.6	1.9	.4	27.8	13.5	15.4	36.1	7.2
7	高雄港域	720(100%)	4.2	20.3/NW	71.9	23.8	2.8	1.5	21.1	16.5	20.6	41.8	.0
8	安平港域	720(100%)	3.4	18.5/NNE	78.1	19.6	1.4	1.0	22.6	24.7	16.8	31.5	4.3
9	臺中港域	720(100%)	5.6	19.7/NNE	53.1	32.6	10.8	3.5	42.5	8.5	34.3	14.6	.1
10	澎湖港域	720(100%)	4.1	16.6/N	68.8	21.8	8.2	1.3	51.7	6.7	23.5	15.1	3.1
11	金門港域	720(100%)	5.3	12.8/ENE	50.1	43.2	6.7	.0	51.3	16.3	27.5	5.0	.0
12	馬祖港域	720(100%)	6.3	17.6/ENE	46.3	37.4	13.8	2.6	55.4	16.0	23.9	4.7	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.10b 歷年 9 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8640(100%)	6.4	31.8/SE	42.4	40.2	14.6	2.8	55.2	26.4	9.2	8.9	.3
2	基隆港域	8640(100%)	3.7	26.1/ENE	77.4	18.8	3.2	.5	45.1	28.6	15.4	10.4	.4
3	蘇澳港域	8640(100%)	3.9	43.5/S	74.2	21.8	3.0	1.1	16.9	26.9	20.0	36.2	.0
4	花蓮港域	8640(100%)	3.2	26.3/ENE	86.1	13.1	.7	.2	29.3	15.4	38.3	16.8	.2
5	臺東港域	8640(100%)	2.5	19.4/SSW	92.9	6.2	.8	.1	15.8	14.0	17.9	52.1	.2
6	布袋港域	8640(100%)	3.7	25.7/S	78.1	18.3	2.8	.8	39.4	12.7	16.5	28.4	2.9
7	高雄港域	8640(100%)	4.3	29.2/NNW	70.6	23.6	4.1	1.7	20.4	16.8	26.5	36.0	.3
8	安平港域	8640(100%)	4.3	28.7/S	70.9	23.7	3.7	1.7	27.1	22.9	15.7	33.3	1.1
9	臺中港域	8640(100%)	7.6	42.4/N	42.3	29.7	15.5	12.6	61.0	11.2	16.2	10.4	1.2
10	澎湖港域	8640(100%)	5.7	24.4/SSE	50.7	33.0	14.1	2.2	62.4	7.3	11.2	17.3	1.7
11	金門港域	8640(100%)	5.9	21.9/ESE	42.2	47.7	9.5	.6	67.2	12.4	12.2	8.0	.2
12	馬祖港域	8640(100%)	6.7	32.9/N	35.6	47.1	15.2	2.2	78.2	13.6	5.1	2.3	.9

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.11a 2014 年 10 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	7.7	13.9/NE	24.6	45.8	29.6	.0	67.5	24.7	3.0	4.4	.4
2	基隆港域	744(100%)	4.6	10.8/N	56.7	42.7	.5	.0	59.3	20.4	6.9	13.4	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.2	9.9/NNE	64.2	35.8	.0	.0	16.3	8.5	4.4	70.8	.0
4	花蓮港域	744(100%)	4.0	12.6/NE	70.0	28.4	1.6	.0	48.0	6.5	24.7	20.8	.0
5	臺東港域	744(100%)	3.5	8.5/NW	77.3	22.7	.0	.0	7.9	8.1	4.2	79.8	.0
6	布袋港域	744(100%)	6.0	15.6/NE	42.3	44.8	12.8	.1	83.2	6.2	1.9	6.3	2.4
7	高雄港域	744(100%)	3.7	14.0/NNW	78.1	20.7	1.2	.0	23.8	3.0	17.7	55.5	.0
8	安平港域	744(100%)	4.3	13.0/NE	66.1	30.4	3.5	.0	68.5	4.7	1.1	22.2	3.5
9	臺中港域	744(100%)	11.9	25.6/NNE	20.2	17.7	23.5	38.6	90.5	1.5	3.4	3.6	1.1
10	澎湖港域	744(100%)	10.0	17.8/NE	10.8	34.8	48.4	6.0	96.0	.1	.5	3.2	.1
11	金門港域	744(100%)	7.4	14.4/ENE	19.4	60.1	20.6	.0	92.2	3.1	3.1	1.6	.0
12	馬祖港域	744(100%)	7.9	14.0/ENE	16.7	55.4	28.0	.0	91.7	4.6	1.6	2.2	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.11b 歷年10月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8928(100%)	8.6	33.4/NNE	16.9	45.8	34.4	3.0	80.5	12.9	3.0	3.6	.0
2	基隆港域	8928(100%)	4.6	26.9/N	58.7	37.0	4.1	.2	68.8	13.7	6.9	10.1	.5
3	蘇澳港域	8928(100%)	4.5	64.8/NE	63.8	33.8	1.9	.5	20.3	9.0	21.1	49.6	.0
4	花蓮港域	8928(100%)	3.9	53.8/E	73.7	24.7	1.4	.2	48.5	6.2	26.2	19.1	.0
5	臺東港域	8928(100%)	3.6	18.7/NW	81.7	17.3	.9	.0	4.3	6.5	6.1	83.1	.0
6	布袋港域	8928(100%)	5.5	20.5/N	45.6	46.2	7.7	.5	67.9	4.1	4.5	22.3	1.2
7	高雄港域	8928(100%)	3.6	19.7/SSE	81.1	17.4	1.0	.5	22.5	4.8	21.1	50.4	1.2
8	安平港域	8928(100%)	4.9	22.8/NW	58.5	36.5	4.2	.9	63.1	6.5	4.6	25.1	.7
9	臺中港域	8928(100%)	13.0	40.0/NNE	13.3	20.5	23.2	43.1	91.3	2.3	3.6	2.7	.1
10	澎湖港域	8928(100%)	10.9	21.7/ENE	9.4	27.0	50.1	13.5	94.8	1.2	1.3	2.8	.0
11	金門港域	8928(100%)	7.8	17.7/NNE	13.0	67.6	18.4	1.0	92.2	3.2	2.3	2.3	.0
12	馬祖港域	8928(100%)	9.3	21.3/SSW	5.2	53.3	39.1	2.4	96.8	.9	.5	1.8	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.12a 2014 年 11 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	720(100%)	7.3	18.1/NE	33.6	38.3	24.7	3.3	67.9	21.1	4.9	5.1	1.0
2	基隆港域	720(100%)	4.1	14.5/NNE	66.7	28.6	4.7	.0	63.8	13.3	12.2	10.7	.0
3	蘇澳港域	720(100%)	3.6	8.8/S	77.5	22.5	.0	.0	11.0	7.9	3.9	77.2	.0
4	花蓮港域	720(100%)	3.5	10.0/NE	79.9	19.7	.4	.0	40.0	6.3	30.1	23.6	.0
5	臺東港域	720(100%)	3.3	8.6/NW	81.9	18.1	.0	.0	10.1	18.8	3.3	67.8	.0
6	布袋港域	720(100%)	5.7	14.8/NE	46.4	42.2	11.4	.0	85.3	6.7	2.1	3.2	2.8
7	高雄港域	720(100%)	3.9	10.0/NW	74.2	25.7	.1	.0	27.6	1.8	7.9	62.6	.0
8	安平港域	720(100%)	4.4	12.8/NNE	57.5	41.7	.8	.0	74.4	5.0	2.2	15.6	2.8
9	臺中港域	720(100%)	10.8	26.0/NNE	21.8	25.8	24.6	27.8	90.7	4.2	1.5	3.3	.3
10	澎湖港域	720(100%)	9.4	20.0/NE	16.3	31.7	44.2	7.9	94.3	.3	.0	4.9	.6
11	金門港域	720(100%)	7.0	13.1/NE	23.1	58.1	18.9	.0	91.0	3.6	2.2	3.2	.0
12	馬祖港域	720(100%)	8.3	14.1/ENE	14.0	57.4	28.6	.0	93.9	1.9	3.1	1.1	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.12b 歷年11月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8640(100%)	8.2	20.6/NE	24.1	39.0	34.9	2.0	73.9	16.5	5.1	4.4	.1
2	基隆港域	8640(100%)	4.5	15.2/N	59.5	36.4	4.0	.0	65.5	15.9	9.2	8.5	.9
3	蘇澳港域	8640(100%)	3.9	16.4/W	70.3	29.0	.7	.0	13.7	10.8	23.2	52.2	.2
4	花蓮港域	8640(100%)	3.6	14.4/NE	77.4	21.4	1.2	.0	43.2	6.8	28.0	21.9	.1
5	臺東港域	8640(100%)	3.4	13.6/NW	80.3	19.5	.2	.0	7.7	8.9	7.5	75.9	.1
6	布袋港域	8640(100%)	5.4	20.8/N	47.5	45.5	6.6	.5	70.4	4.2	2.6	21.7	1.1
7	高雄港域	8640(100%)	4.0	19.7/NNE	73.4	24.4	2.0	.2	34.6	1.9	6.4	57.0	.1
8	安平港域	8640(100%)	5.5	20.5/N	46.1	47.5	6.1	.4	74.0	3.2	2.0	20.3	.6
9	臺中港域	8640(100%)	12.1	32.2/NNE	20.5	20.5	20.4	38.7	87.8	3.6	3.7	4.8	.0
10	澎湖港域	8640(100%)	10.7	24.1/ENE	12.7	27.3	44.9	15.0	95.2	1.6	.9	2.3	.1
11	金門港域	8640(100%)	7.1	15.5/NE	23.8	57.6	18.6	.1	88.9	3.7	3.1	4.1	.2
12	馬祖港域	8640(100%)	9.1	16.3/NNE	7.1	54.4	38.2	.3	96.2	.9	.9	1.8	.3

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.13a 2014 年冬季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	2160(100%)	8.0	17.0/NNE	29.4	30.3	38.5	1.9	91.4	6.7	.0	.0	1.9
2	基隆港域	2160(100%)	4.8	13.8/N	57.3	37.2	5.5	.0	52.3	14.8	15.1	17.8	.0
3	蘇澳港域	2160(100%)	4.3	10.7/S	61.2	38.4	.4	.0	10.7	9.5	6.9	72.8	.0
4	花蓮港域	2160(100%)	3.6	11.2/ENE	80.1	19.0	.9	.0	38.1	6.1	29.2	26.6	.0
5	臺東港域	2160(100%)	3.4	9.3/NW	78.5	21.5	.0	.0	11.6	13.5	4.9	70.0	.0
6	布袋港域	2160(100%)	6.5	14.6/NNE	33.1	52.7	14.1	.0	71.9	2.3	1.0	23.7	1.3
7	高雄港域	2160(100%)	5.0	16.2/N	55.5	42.7	1.8	.0	33.4	1.5	3.1	61.9	.0
8	安平港域	2160(100%)	6.3	16.9/NE	36.7	50.3	12.4	.6	87.5	3.1	1.2	8.1	.2
9	臺中港域	2160(100%)	12.5	27.9/NNE	18.9	20.3	18.5	42.3	90.6	3.8	1.3	4.4	.0
10	澎湖港域	2160(100%)	10.8	18.9/NE	11.6	24.3	49.9	14.2	95.9	1.0	.2	2.9	.0
11	金門港域	2160(100%)	6.3	14.1/NE	34.7	50.2	15.1	.0	86.6	4.9	1.9	5.3	1.3
12	馬祖港域	2160(100%)	8.6	16.9/NNE	16.3	44.5	38.4	.7	90.6	1.7	3.1	4.6	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.13b 歷年冬季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	25992(100%)	8.0	21.1/NNE	27.4	35.6	35.0	2.0	73.9	12.0	5.9	7.9	.4
2	基隆港域	25992(100%)	4.4	15.5/NE	60.0	37.0	3.0	.0	61.1	11.6	13.3	12.9	1.0
3	蘇澳港域	25992(100%)	4.1	22.8/SSW	65.1	33.4	1.4	.1	14.9	8.1	23.2	53.8	.0
4	花蓮港域	25992(100%)	3.8	16.0/SSW	75.2	23.3	1.5	.0	42.5	6.3	26.0	25.1	.1
5	臺東港域	25992(100%)	3.4	11.4/S	79.9	20.1	.0	.0	10.5	12.7	5.7	71.0	.1
6	布袋港域	25992(100%)	6.0	26.2/NNE	42.5	46.4	10.8	.4	75.7	1.9	1.8	20.1	.5
7	高雄港域	25992(100%)	5.2	20.2/SSE	56.1	38.4	5.0	.5	31.0	1.4	2.7	64.9	.0
8	安平港域	25992(100%)	7.0	21.4/N	25.7	60.2	13.3	.8	79.1	2.4	1.6	16.8	.1
9	臺中港域	25992(100%)	13.0	32.4/WSW	13.6	20.6	22.6	43.1	89.9	2.7	2.7	4.6	.0
10	澎湖港域	25992(100%)	10.6	20.8/NNE	9.9	27.4	52.9	9.8	95.4	1.1	1.2	2.2	.1
11	金門港域	25992(100%)	6.8	15.6/ENE	31.3	50.0	18.6	.1	82.6	5.0	4.9	7.0	.5
12	馬祖港域	25992(100%)	8.8	16.9/NNE	11.4	50.3	38.2	.2	90.0	1.5	2.5	5.8	.2

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.14a 2014 年春季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	2208(100%)	5.6	17.2/E	51.8	30.2	17.5	.5	87.7	9.2	.0	.0	3.0
2	基隆港域	2208(100%)	3.0	12.8/N	83.3	16.4	.3	.0	35.2	24.0	19.7	21.1	.0
3	蘇澳港域	2208(100%)	3.3	10.6/S	79.0	20.8	.2	.0	15.4	19.5	9.5	55.7	.0
4	花蓮港域	2208(100%)	3.0	11.5/NE	87.0	12.5	.4	.0	29.2	13.2	35.6	22.1	.0
5	臺東港域	2208(100%)	2.6	10.0/S	91.7	8.2	.0	.0	20.9	21.8	14.2	43.1	.0
6	布袋港域	2208(100%)	4.6	15.0/NNW	59.2	37.8	2.9	.0	41.1	4.9	19.8	31.0	3.2
7	高雄港域	2208(100%)	3.9	13.3/NNW	73.7	24.9	1.4	.0	18.9	12.3	16.6	52.2	.0
8	安平港域	2208(100%)	4.1	13.1/NE	69.2	29.0	1.7	.0	51.9	11.2	15.4	18.6	2.9
9	臺中港域	2208(100%)	8.0	27.8/NNE	35.6	34.1	17.3	13.0	58.5	5.8	24.5	11.2	.0
10	澎湖港域	2208(100%)	6.6	19.0/NE	41.5	36.5	19.8	2.1	64.9	7.7	20.4	6.9	.0
11	金門港域	2208(100%)	4.7	14.7/ENE	59.1	34.6	6.3	.0	65.1	9.1	17.9	6.4	1.4
12	馬祖港域	2208(100%)	6.0	15.0/NE	40.9	49.9	9.1	.0	68.8	5.3	15.4	10.5	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.14b 歷年春季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	26496(100%)	6.1	21.8/ENE	43.6	38.9	16.8	.7	54.8	19.2	15.6	10.1	.4
2	基隆港域	26496(100%)	3.2	15.5/N	81.0	18.4	.6	.0	46.2	17.7	21.5	13.5	1.2
3	蘇澳港域	26496(100%)	3.5	31.7/S	75.2	23.3	1.4	.1	19.4	17.6	22.9	40.0	.0
4	花蓮港域	26496(100%)	3.3	14.2/S	83.8	15.5	.7	.0	32.9	13.5	33.7	19.7	.2
5	臺東港域	26496(100%)	2.8	12.3/SSW	87.3	12.5	.2	.0	16.4	19.3	17.1	45.6	1.6
6	布袋港域	26496(100%)	4.3	25.0/NNE	67.3	28.1	3.8	.9	49.9	6.9	19.0	22.4	1.8
7	高雄港域	26496(100%)	4.3	24.5/N	66.8	30.2	2.7	.3	23.9	9.4	14.7	51.9	.1
8	安平港域	26496(100%)	4.9	23.7/S	57.5	38.4	3.7	.4	46.3	11.5	14.2	27.5	.5
9	臺中港域	26496(100%)	8.7	32.4/NE	30.0	34.8	19.9	15.3	60.7	8.0	21.5	9.7	.2
10	澎湖港域	26496(100%)	6.8	26.0/ENE	41.6	33.0	21.3	4.2	66.7	7.3	15.5	9.7	.7
11	金門港域	26496(100%)	5.3	20.1/NE	50.7	39.8	9.3	.1	63.0	10.1	18.6	7.9	.4
12	馬祖港域	26496(100%)	5.9	15.9/ENE	37.8	55.0	7.2	.0	69.5	5.4	14.0	10.4	.7

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.15a 2014 年夏季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	2208(100%)	5.0	19.5/ESE	58.2	32.2	8.6	.9	37.4	18.7	24.1	17.8	1.9
2	基隆港域	2208(100%)	2.7	16.4/SSE	90.1	9.3	.4	.2	28.8	24.1	31.5	15.5	.0
3	蘇澳港域	2208(100%)	3.8	18.7/SSE	71.9	26.4	1.0	.6	11.6	42.8	10.5	35.1	.0
4	花蓮港域	2208(100%)	3.0	21.9/E	89.3	9.7	1.0	.1	19.3	31.0	41.3	8.5	.0
5	臺東港域	2208(100%)	3.4	20.2/NW	77.6	20.7	1.4	.3	20.7	15.0	38.7	25.5	.1
6	布袋港域	2208(100%)	4.2	15.6/NNW	68.2	30.0	1.8	.0	13.2	16.2	46.9	21.3	2.4
7	高雄港域	2208(100%)	4.5	19.7/W	65.9	30.2	3.5	.5	18.6	22.1	27.0	32.3	.0
8	安平港域	2208(100%)	4.4	20.4/WNW	65.0	31.2	3.1	.7	15.2	22.1	37.8	22.7	2.2
9	臺中港域	2208(100%)	6.8	28.6/NNE	37.0	43.8	14.1	5.0	19.6	9.8	58.6	12.0	.0
10	澎湖港域	2208(100%)	4.0	18.2/NNW	71.4	22.3	5.8	.5	18.8	10.1	57.2	11.0	3.0
11	金門港域	2208(100%)	5.3	16.0/SW	47.4	48.6	3.8	.1	24.4	12.5	58.3	4.8	.0
12	馬祖港域	2208(100%)	5.7	16.3/SSW	44.3	48.1	7.5	.1	36.4	13.9	46.1	3.5	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.15b 歷年夏季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	26496(100%)	5.1	32.0/NNE	57.9	32.0	8.5	1.6	26.0	25.1	32.4	16.1	.4
2	基隆港域	26496(100%)	2.8	27.3/N	88.6	10.1	1.0	.3	30.5	23.2	32.7	12.8	.8
3	蘇澳港域	26496(100%)	3.9	47.2/S	70.2	25.5	3.3	1.0	13.7	38.1	23.4	24.8	.1
4	花蓮港域	26496(100%)	3.3	25.0/NNE	85.1	13.6	1.0	.2	17.4	27.1	45.0	10.2	.3
5	臺東港域	26496(100%)	3.1	27.1/NW	81.3	17.2	1.3	.2	19.0	15.8	39.1	23.6	2.6
6	布袋港域	26496(100%)	3.6	24.7/N	81.4	17.0	1.2	.3	19.1	15.9	43.6	20.2	1.2
7	高雄港域	26496(100%)	5.0	28.5/W	60.5	30.4	7.4	1.7	17.1	27.5	28.8	26.1	.5
8	安平港域	26496(100%)	4.8	25.9/NW	62.2	30.9	5.6	1.3	13.9	28.6	33.5	23.0	.9
9	臺中港域	26496(100%)	6.7	37.5/NNE	38.3	44.7	12.6	4.5	22.3	11.0	52.6	14.0	.1
10	澎湖港域	26496(100%)	4.1	31.2/N	69.3	26.1	3.8	.8	19.1	15.0	48.6	16.1	1.2
11	金門港域	26496(100%)	5.2	22.3/SW	50.9	44.3	4.7	.1	23.1	14.7	55.3	6.6	.3
12	馬祖港域	26496(100%)	5.7	53.4/N	44.6	48.3	6.3	.7	25.7	13.6	49.4	10.4	.9

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.16a 2014 年秋季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	2184(100%)	6.7	20.6/ESE	38.8	38.2	21.3	1.7	58.2	22.5	9.6	8.5	1.2
2	基隆港域	2184(100%)	3.8	14.5/NNE	71.4	26.4	2.2	.0	53.8	22.2	13.2	10.8	.0
3	蘇澳港域	2184(100%)	3.8	14.5/S	73.6	25.0	1.4	.0	13.8	17.0	6.3	62.9	.0
4	花蓮港域	2184(100%)	3.5	12.6/NE	78.9	20.4	.7	.0	37.7	12.3	31.6	18.4	.0
5	臺東港域	2184(100%)	3.2	13.8/SSW	83.2	16.1	.7	.0	14.8	14.0	10.1	61.1	.0
6	布袋港域	2184(100%)	5.0	17.5/N	55.4	35.6	8.7	.2	65.6	8.7	6.4	15.1	4.1
7	高雄港域	2184(100%)	4.0	20.3/NW	74.8	23.4	1.4	.5	24.2	7.1	15.4	53.3	.0
8	安平港域	2184(100%)	4.0	18.5/NNE	67.2	30.5	1.9	.3	55.4	11.4	6.6	23.1	3.5
9	臺中港域	2184(100%)	9.5	26.0/NNE	31.5	25.3	19.7	23.4	74.7	4.7	13.0	7.1	.5
10	澎湖港域	2184(100%)	7.9	20.0/NE	31.7	29.5	33.7	5.1	80.8	2.3	7.9	7.7	1.2
11	金門港域	2184(100%)	6.6	14.4/ENE	30.7	53.8	15.4	.0	78.3	7.6	10.9	3.3	.0
12	馬祖港域	2184(100%)	7.5	17.6/ENE	25.5	50.1	23.5	.9	80.4	7.5	9.4	2.7	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.16b 歷年秋季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	26208(100%)	7.8	33.4/NNE	27.7	41.7	28.0	2.6	70.0	18.5	5.7	5.6	.1
2	基隆港域	26208(100%)	4.3	26.9/N	65.2	30.8	3.8	.2	59.9	19.4	10.5	9.7	.6
3	蘇澳港域	26208(100%)	4.1	64.8/NE	69.4	28.3	1.9	.5	17.0	15.5	21.5	46.0	.1
4	花蓮港域	26208(100%)	3.6	53.8/E	79.0	19.7	1.1	.1	40.4	9.4	30.8	19.3	.1
5	臺東港域	26208(100%)	3.1	19.4/SSW	84.9	14.4	.6	.1	9.2	9.8	10.5	70.5	.1
6	布袋港域	26208(100%)	4.9	25.7/S	56.9	36.8	5.7	.6	59.3	7.0	7.8	24.1	1.7
7	高雄港域	26208(100%)	4.0	29.2/NNW	75.1	21.8	2.3	.8	25.8	7.8	18.0	47.8	.5
8	安平港域	26208(100%)	4.9	28.7/S	58.5	35.9	4.6	1.0	54.8	10.8	7.4	26.2	.8
9	臺中港域	26208(100%)	10.9	42.4/N	25.2	23.5	19.7	31.6	80.1	5.7	7.8	5.9	.5
10	澎湖港域	26208(100%)	9.1	24.4/SSE	24.1	29.1	36.5	10.3	84.2	3.4	4.4	7.4	.6
11	金門港域	26208(100%)	7.0	21.9/ESE	26.2	57.7	15.5	.5	82.9	6.4	5.8	4.8	.1
12	馬祖港域	26208(100%)	8.4	32.9/N	15.8	51.6	30.9	1.6	90.4	5.1	2.2	2.0	.4

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.17a 2014 年整年 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8760(100%)	6.3	20.6/ESE	44.6	32.7	21.4	1.2	68.6	14.3	8.5	6.6	2.0
2	基隆港域	8760(100%)	3.6	16.4/SSE	75.6	22.2	2.1	.1	42.4	21.3	19.9	16.3	.0
3	蘇澳港域	8760(100%)	3.8	18.7/SSE	71.5	27.6	.8	.2	12.9	22.3	8.3	56.5	.0
4	花蓮港域	8760(100%)	3.3	21.9/E	83.9	15.4	.7	.0	31.0	15.7	34.4	18.8	.0
5	臺東港域	8760(100%)	3.1	20.2/NW	82.8	16.6	.5	.1	17.0	16.1	17.0	49.8	.0
6	布袋港域	8760(100%)	5.1	17.5/N	54.1	39.0	6.8	.1	47.8	8.1	18.6	22.8	2.7
7	高雄港域	8760(100%)	4.3	20.3/NW	67.5	30.2	2.0	.3	23.7	10.8	15.6	49.9	.0
8	安平港域	8760(100%)	4.7	20.4/WNW	59.6	35.2	4.7	.4	52.3	12.0	15.3	18.2	2.2
9	臺中港域	8760(100%)	9.2	28.6/NNE	30.8	31.0	17.4	20.8	60.7	6.0	24.5	8.7	.1
10	澎湖港域	8760(100%)	7.3	20.0/NE	39.2	28.2	27.2	5.4	64.9	5.3	21.6	7.1	1.1
11	金門港域	8760(100%)	5.7	16.0/SW	43.1	46.8	10.1	.0	63.4	8.6	22.4	4.9	.7
12	馬祖港域	8760(100%)	6.9	17.6/ENE	31.9	48.2	19.5	.4	68.9	7.1	18.6	5.3	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.17b 歷年整年12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	105192(100%)	6.8	33.4/NNE	39.2	37.1	22.0	1.7	56.0	18.7	15.0	9.9	.3
2	基隆港域	105192(100%)	3.7	27.3/N	73.8	24.0	2.1	.1	49.3	18.0	19.5	12.2	.9
3	蘇澳港域	105192(100%)	3.9	64.8/NE	70.0	27.6	2.0	.4	16.3	19.9	22.7	41.1	.0
4	花蓮港域	105192(100%)	3.5	53.8/E	80.8	18.0	1.1	.1	33.2	14.1	33.9	18.5	.2
5	臺東港域	105192(100%)	3.1	27.1/NW	83.4	16.0	.5	.1	13.8	14.4	18.2	52.5	1.1
6	布袋港域	105192(100%)	4.7	26.2/NNE	62.1	32.0	5.3	.5	50.9	7.9	18.2	21.7	1.3
7	高雄港域	105192(100%)	4.6	29.2/NNW	64.6	30.2	4.4	.8	24.4	11.6	16.1	47.6	.3
8	安平港域	105192(100%)	5.4	28.7/S	51.1	41.2	6.8	.9	48.4	13.4	14.2	23.4	.6
9	臺中港域	105192(100%)	9.8	42.4/N	26.9	31.0	18.7	23.5	63.1	6.9	21.3	8.6	.2
10	澎湖港域	105192(100%)	7.6	31.2/N	36.4	28.9	28.5	6.2	66.2	6.7	17.5	8.9	.7
11	金門港域	105192(100%)	6.0	22.3/SW	39.9	47.9	12.0	.2	62.7	9.1	21.3	6.6	.4
12	馬祖港域	105192(100%)	7.2	53.4/N	27.5	51.3	20.5	.6	68.7	6.4	17.1	7.2	.5

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

第四章 12 港域主要測站颱風期間風力物理量統計表

表 4.1 12港域2014年颱風期間風力資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	哈吉貝	臺北港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
2	哈吉貝	基隆港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
3	哈吉貝	蘇澳港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
4	哈吉貝	花蓮港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
5	哈吉貝	臺東港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
6	哈吉貝	布袋港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
7	哈吉貝	高雄港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
8	哈吉貝	安平港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
9	哈吉貝	臺中港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
10	哈吉貝	澎湖港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
11	哈吉貝	金門港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
12	哈吉貝	馬祖港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
13	麥德姆	臺北港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
14	麥德姆	基隆港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
15	麥德姆	蘇澳港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
16	麥德姆	花蓮港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
17	麥德姆	臺東港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
18	麥德姆	布袋港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
19	麥德姆	高雄港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
20	麥德姆	安平港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
21	麥德姆	臺中港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
22	麥德姆	澎湖港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
23	麥德姆	金門港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
24	麥德姆	馬祖港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72

XTY2ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 4.1(續) 12港域2014年颱風期間風力資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	鳳凰	臺北港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
2	鳳凰	基隆港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
3	鳳凰	蘇澳港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
4	鳳凰	花蓮港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
5	鳳凰	臺東港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
6	鳳凰	布袋港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
7	鳳凰	高雄港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
8	鳳凰	安平港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
9	鳳凰	臺中港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
10	鳳凰	澎湖港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
11	鳳凰	金門港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
12	鳳凰	馬祖港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96

XTY2ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2 2014 年 12 港域哈吉貝颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	06/13-06/15 72(100%)	5.8	12.8/E	47.22	41.67	11.11	.00	76.39	20.83	.00	.00	2.78
2	基隆港域	06/13-06/15 72(100%)	2.6	6.2/SSE	95.83	4.17	.00	.00	38.89	36.11	12.50	11.11	1.39
3	蘇澳港域	06/13-06/15 72(100%)	3.3	10.9/S	83.33	13.89	2.78	.00	8.33	45.83	12.50	33.33	.00
4	花蓮港域	06/13-06/15 72(100%)	3.2	8.3/S	86.11	13.89	.00	.00	9.72	22.22	59.72	8.33	.00
5	臺東港域	06/13-06/15 72(100%)	2.4	6.2/NNW	97.22	2.78	.00	.00	26.39	11.11	9.72	52.78	.00
6	布袋港域	06/13-06/15 72(100%)	4.0	8.8/S	65.28	34.72	.00	.00	47.22	8.33	16.67	25.00	2.78
7	高雄港域	06/13-06/15 72(100%)	5.2	12.5/SE	55.56	34.72	9.72	.00	26.39	36.11	12.50	25.00	.00
8	安平港域	06/13-06/15 72(100%)	4.9	10.5/S	59.72	36.11	4.17	.00	51.39	18.06	18.06	9.72	2.78
9	臺中港域	06/13-06/15 72(100%)	7.1	12.6/NNE	25.00	59.72	15.28	.00	86.11	4.17	6.94	2.78	.00
10	澎湖港域	06/13-06/15 72(100%)	7.6	10.4/NNE	9.72	86.11	4.17	.00	81.94	18.06	.00	.00	.00
11	金門港域	06/13-06/15 72(100%)	8.8	11.0/ENE	.00	91.67	8.33	.00	94.44	5.56	.00	.00	.00
12	馬祖港域	06/13-06/15 72(100%)	6.7	10.4/NNE	12.50	83.33	4.17	.00	97.22	1.39	.00	1.39	.00

表 4.3 2014 年 12 港域麥德姆颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	07/21-07/23 72(100%)	8.7	19.5/ESE	25.00	41.67	16.67	16.67	25.00	66.67	2.78	5.56	.00
2	基隆港域	07/21-07/23 72(100%)	5.8	16.4/SSE	72.22	8.33	12.50	6.94	30.56	58.33	9.72	1.39	.00
3	蘇澳港域	07/21-07/23 72(100%)	7.0	18.7/SSE	61.11	8.33	11.11	19.44	5.56	47.22	22.22	25.00	.00
4	花蓮港域	07/21-07/23 72(100%)	5.4	21.9/E	65.28	19.44	12.50	2.78	43.06	11.11	31.94	13.89	.00
5	臺東港域	07/21-07/23 72(100%)	8.4	20.2/NW	37.50	18.06	34.72	9.72	.00	1.39	34.72	63.89	.00
6	布袋港域	07/21-07/23 72(100%)	6.3	15.6/NNW	51.39	22.22	25.00	1.39	4.17	16.67	37.50	38.89	2.78
7	高雄港域	07/21-07/23 72(100%)	7.5	19.7/W	44.44	18.06	33.33	4.17	22.22	2.78	31.94	43.06	.00
8	安平港域	07/21-07/23 72(100%)	7.7	20.4/WNW	48.61	15.28	18.06	18.06	18.06	20.83	30.56	30.56	.00
9	臺中港域	07/21-07/23 72(100%)	10.0	28.6/NNE	36.11	20.83	11.11	31.94	36.11	22.22	23.61	18.06	.00
10	澎湖港域	07/21-07/23 72(100%)	9.3	18.2/NNW	26.39	22.22	36.11	15.28	47.22	5.56	20.83	26.39	.00
11	金門港域	07/21-07/23 72(100%)	9.1	13.0/W	4.17	61.11	34.72	.00	68.06	.00	13.89	18.06	.00
12	馬祖港域	07/21-07/23 72(100%)	7.9	15.3/E	25.00	47.22	25.00	2.78	83.33	16.67	.00	.00	.00

表 4.4 2014 年 12 港域鳳凰颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	09/19-09/22 96(100%)	9.0	20.1/SE	10.42	59.38	20.83	9.38	40.63	35.42	8.33	15.63	.00
2	基隆港域	09/19-09/22 96(100%)	4.5	13.2/SSE	67.71	26.04	6.25	.00	14.58	64.58	18.75	2.08	.00
3	蘇澳港域	09/19-09/22 96(100%)	6.3	14.5/S	35.42	51.04	13.54	.00	7.29	46.88	28.13	17.71	.00
4	花蓮港域	09/19-09/22 96(100%)	3.5	9.2/N	79.17	20.83	.00	.00	17.71	16.67	50.00	15.63	.00
5	臺東港域	09/19-09/22 96(100%)	5.4	13.8/SSW	58.33	25.00	16.67	.00	14.58	29.17	30.21	26.04	.00
6	布袋港域	09/19-09/22 96(100%)	5.3	17.5/N	57.29	25.00	14.58	3.13	29.17	6.25	7.29	51.04	6.25
7	高雄港域	09/19-09/22 96(100%)	6.2	20.3/NW	61.46	18.75	8.33	11.46	26.04	16.67	16.67	40.63	.00
8	安平港域	09/19-09/22 96(100%)	5.1	18.5/NNE	66.67	16.67	9.38	7.29	36.46	16.67	16.67	25.00	5.21
9	臺中港域	09/19-09/22 96(100%)	9.4	19.7/NNE	28.13	26.04	26.04	19.79	66.67	1.04	19.79	12.50	.00
10	澎湖港域	09/19-09/22 96(100%)	9.2	16.6/N	23.96	30.21	36.46	9.38	70.83	.00	6.25	22.92	.00
11	金門港域	09/19-09/22 96(100%)	7.3	12.3/ENE	23.96	59.38	16.67	.00	72.92	3.13	9.38	14.58	.00
12	馬祖港域	09/19-09/22 96(100%)	11.9	17.6/ENE	6.25	25.00	48.96	19.79	83.33	.00	4.17	12.50	.00

第五章 12 港域主要測站風力重要物理量統計圖

Wind Speed Statistics of Winter

■ : 2014 ■ : Years



圖 5.1a 12個港域2014年及歷年冬季風速統計量比較圖

W140KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Winter

■ : 2014 ■ : Years



Harbor

圖 5.1b 12個港域2014年及歷年冬季風向統計量比較圖

W140KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Summer

■ : 2014 ■ : Years



圖 5.1c 12個港域2014年及歷年夏季風速統計量比較圖

W140KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Summer

■ : 2014 ■ : Years

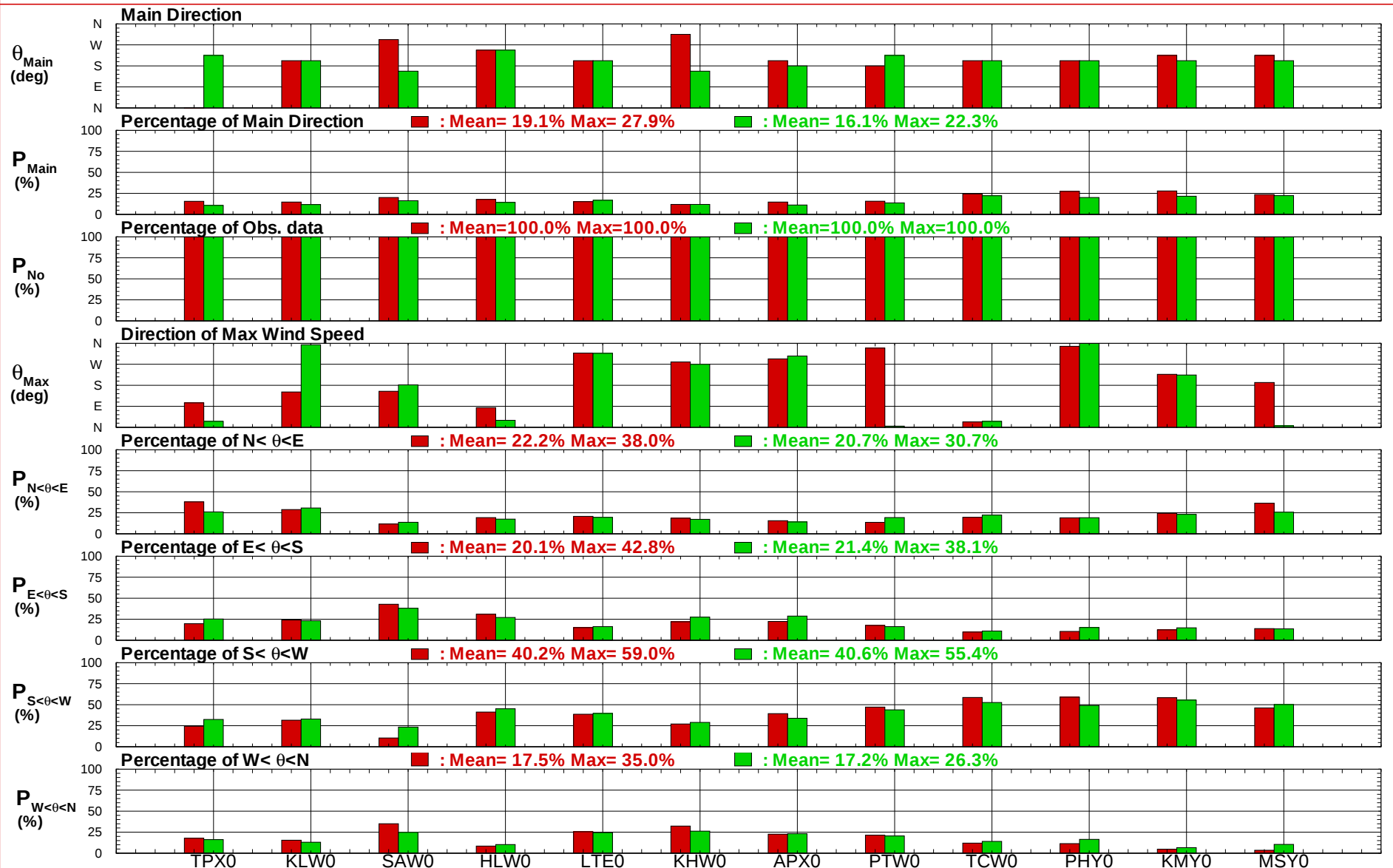


圖 5.1d 12個港域2014年及歷年夏季風向統計量比較圖

Harbor

W140KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Year

■ : 2014 ■ : Years



圖5.1e 12個港域2014年及歷年整年風速統計量比較圖

W140KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Year

■ : 2014

■ : Years

5-6



Harbor

圖 5.1f 12個港域2014年及歷年整年風向統計量比較圖

W140KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 5.2a 12個港域2014年冬, 夏及整年風速統計量比較圖

W140KLW0.TS1 W140KLW0.TS1 W140KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 5.2b 12個港域2014年冬, 夏及整年風向統計量比較圖

W140KLW0.TD1 W140KLW0.TD1 W140KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 5.2c 12 個港域 歷年冬, 夏及整年風速統計量比較圖

W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

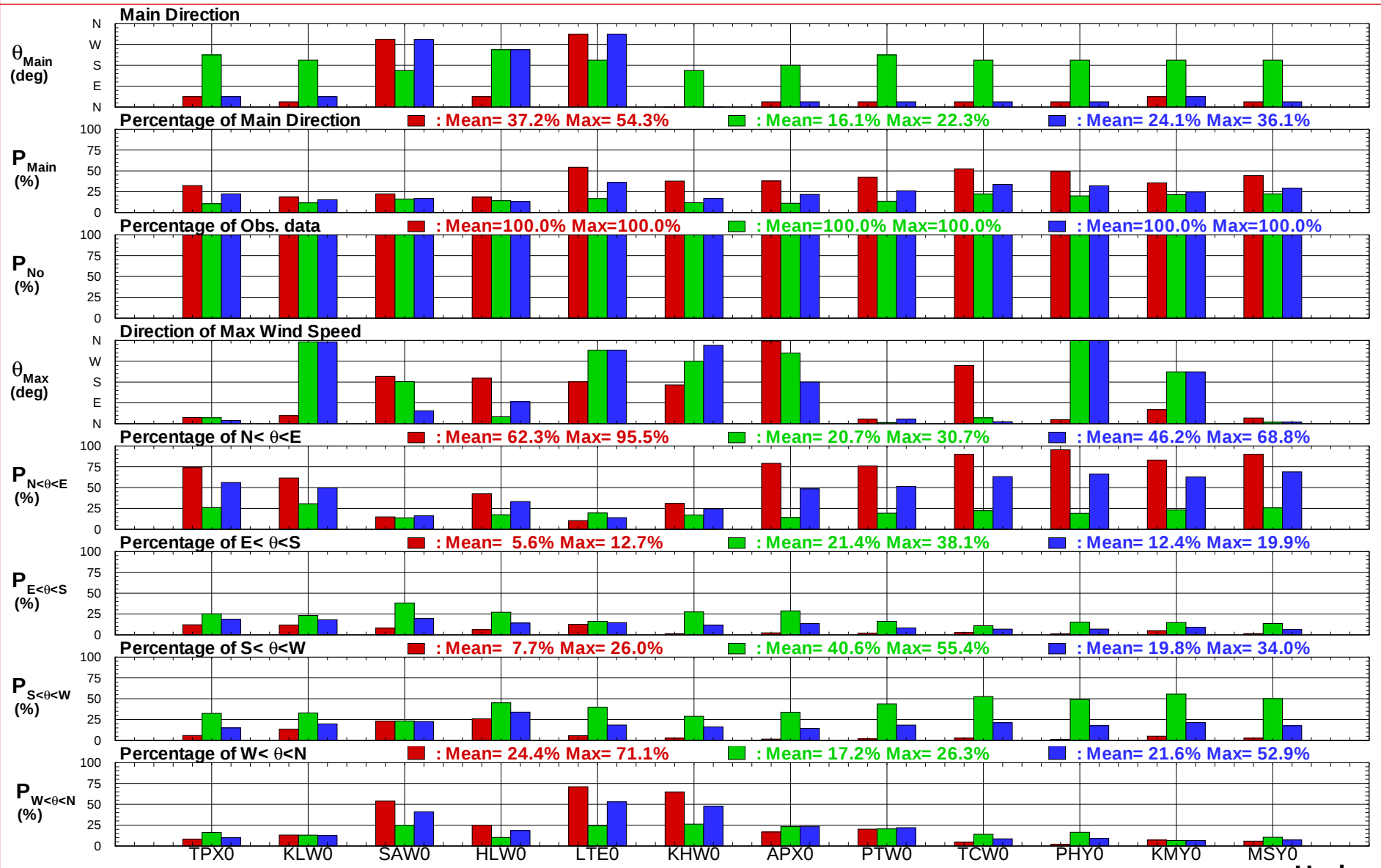


圖 5.2d 12 個港域 歷年冬、夏及整年風向統計量比較圖

Harbor

W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of 2014

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

5-11



圖 5.3a 2014年冬, 夏及整年12個港域風速統計量比較圖

Season

W140KLW0.TS1 W140KLW0.TS1 W140KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of 2014

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0



圖 5.3b 2014 年冬, 夏及整年 12 個港域風向統計量比較圖

Season

W140KLW0.TD1 W140KLW0.TD1 W140KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Years

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

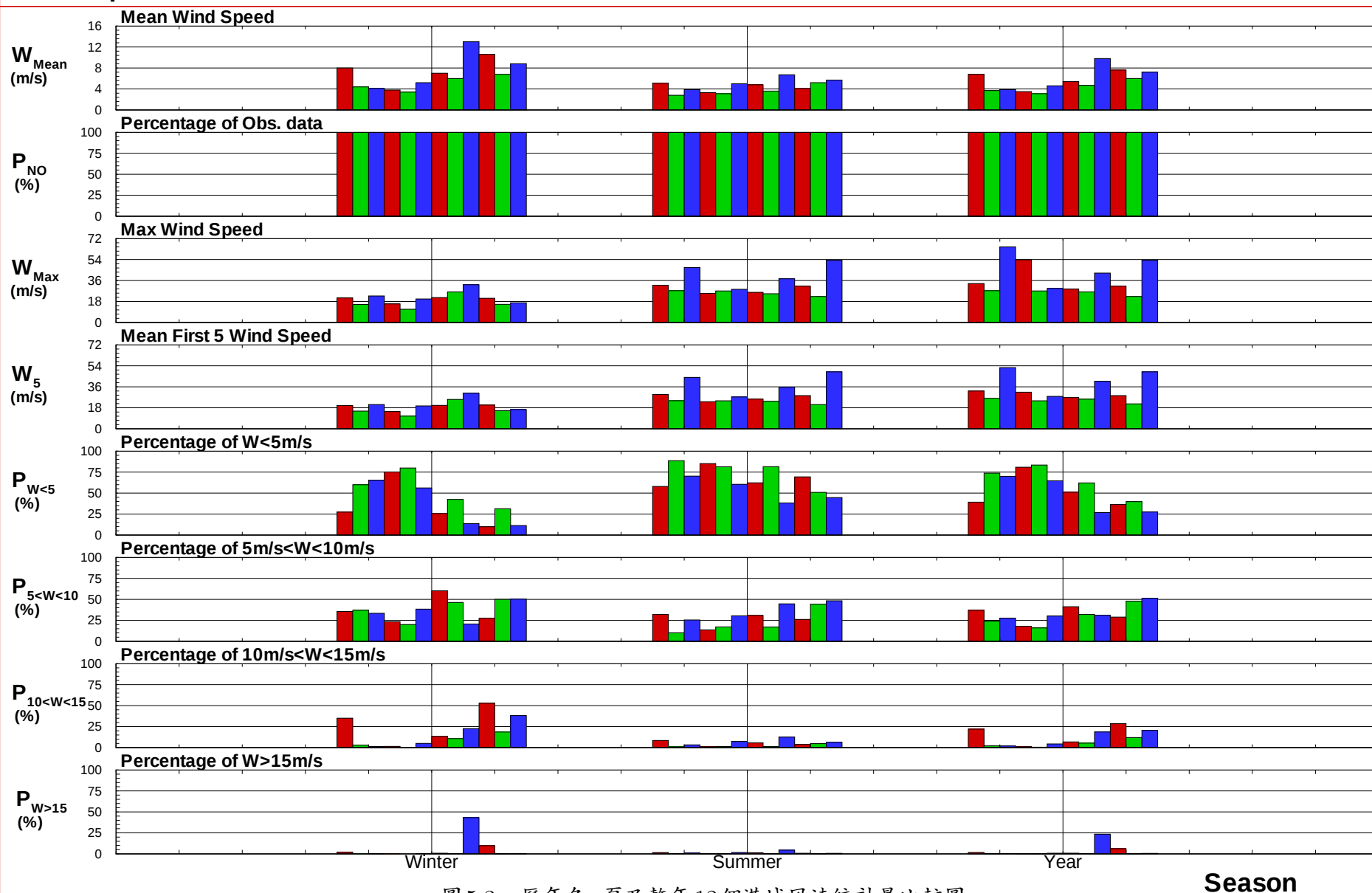


圖 5.3c 歷年冬、夏及整年 12 個港域風速統計量比較圖

W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction Statistics of Years

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

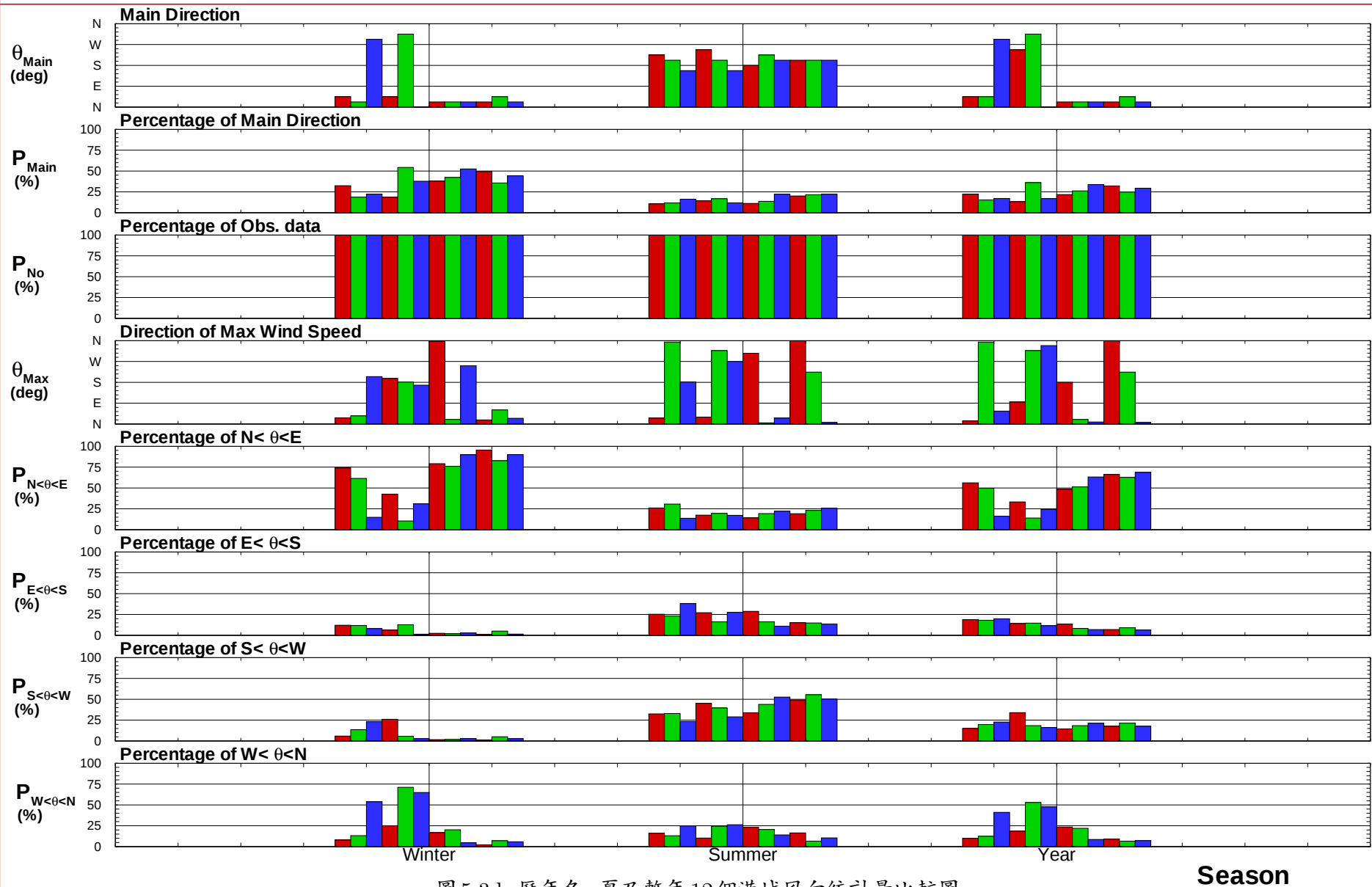


圖 5.3d 歷年冬, 夏及整年12個港域風向統計量比較圖

Season

W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Winter

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

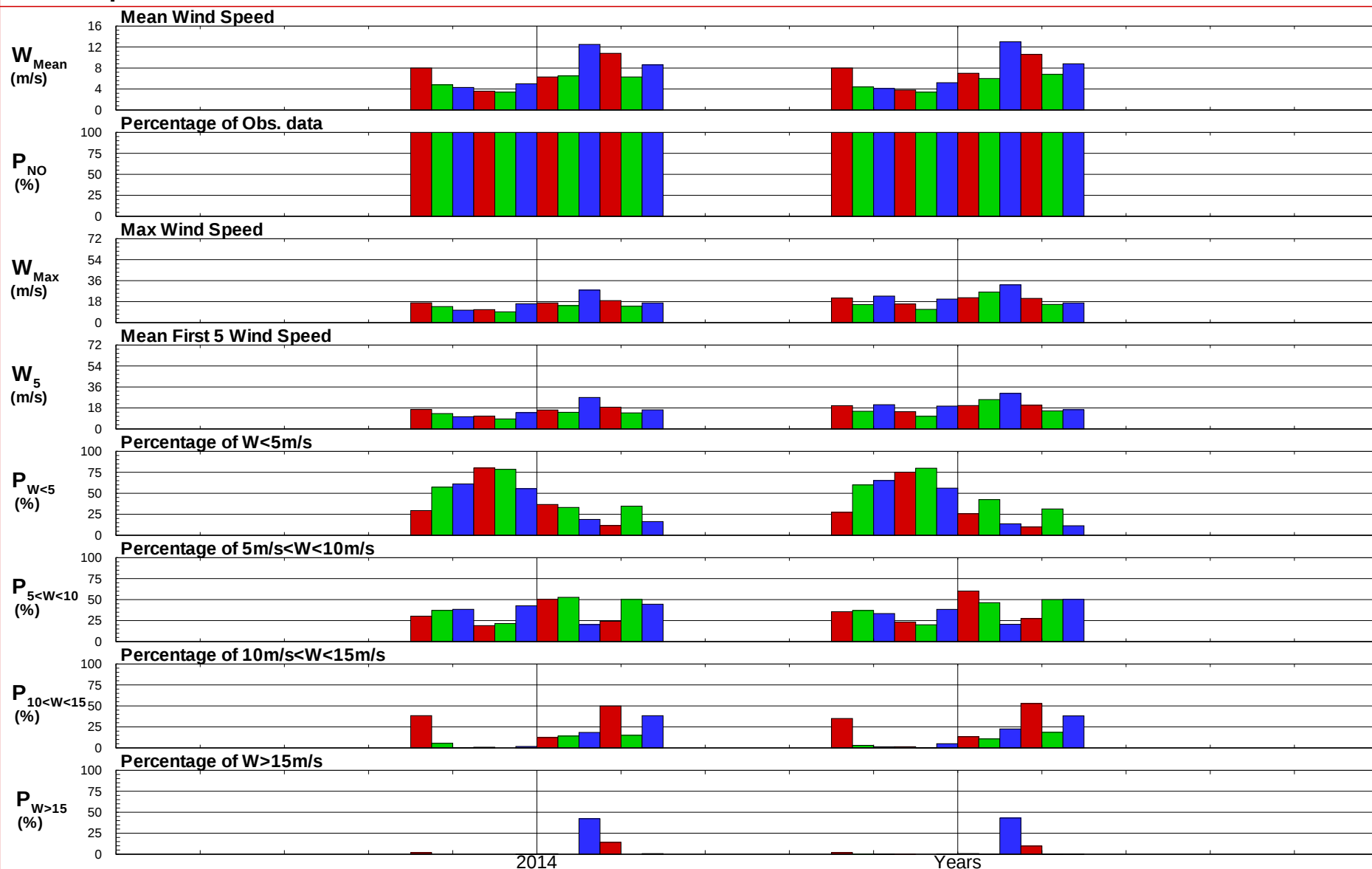


圖 5.4a 2014及歷年冬季12個港域風速統計量比較圖

Year

W140KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Winter

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

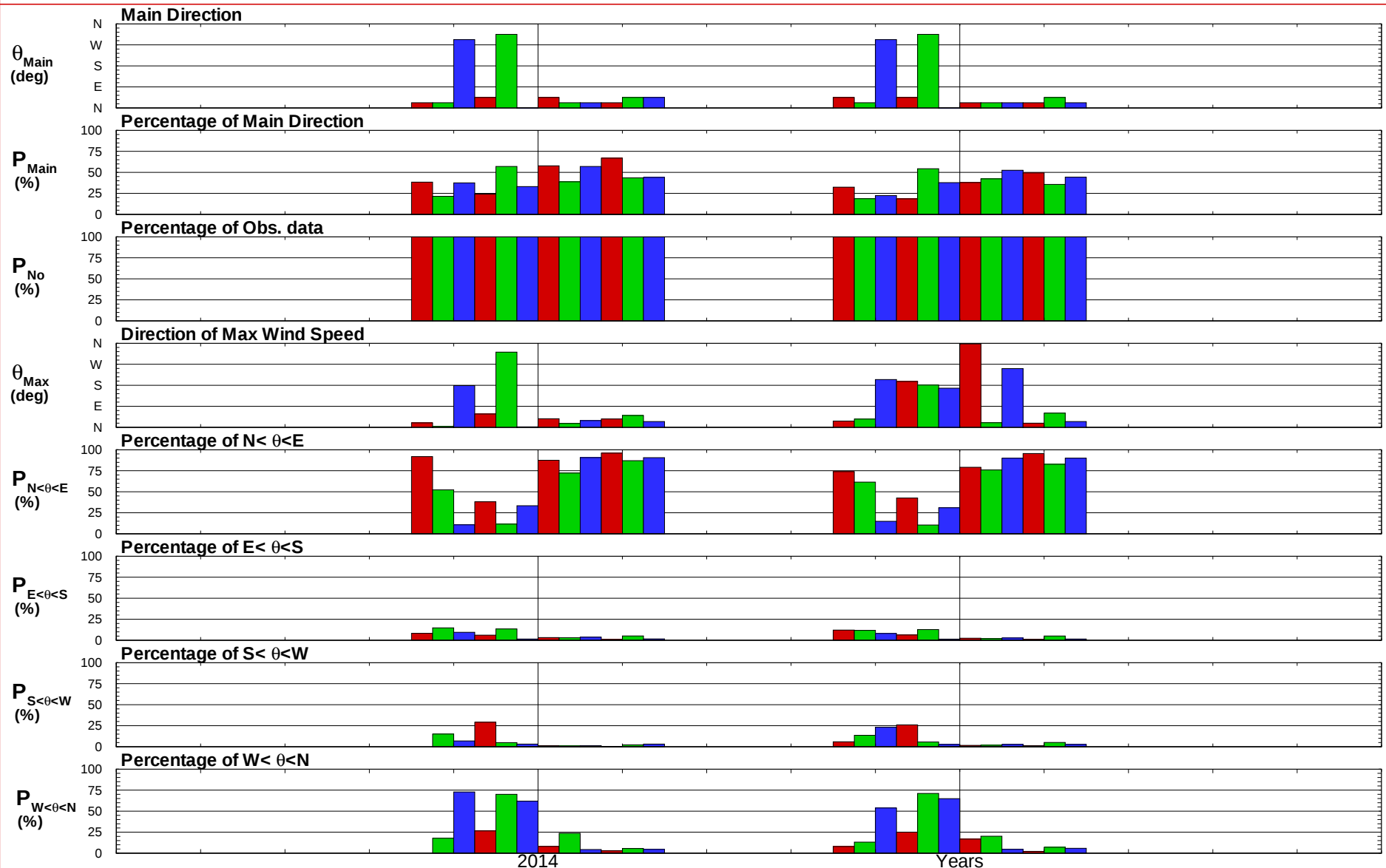


圖 5.4b 2014及歷年冬季12個港域風向統計量比較圖

Year

W140KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Summer

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

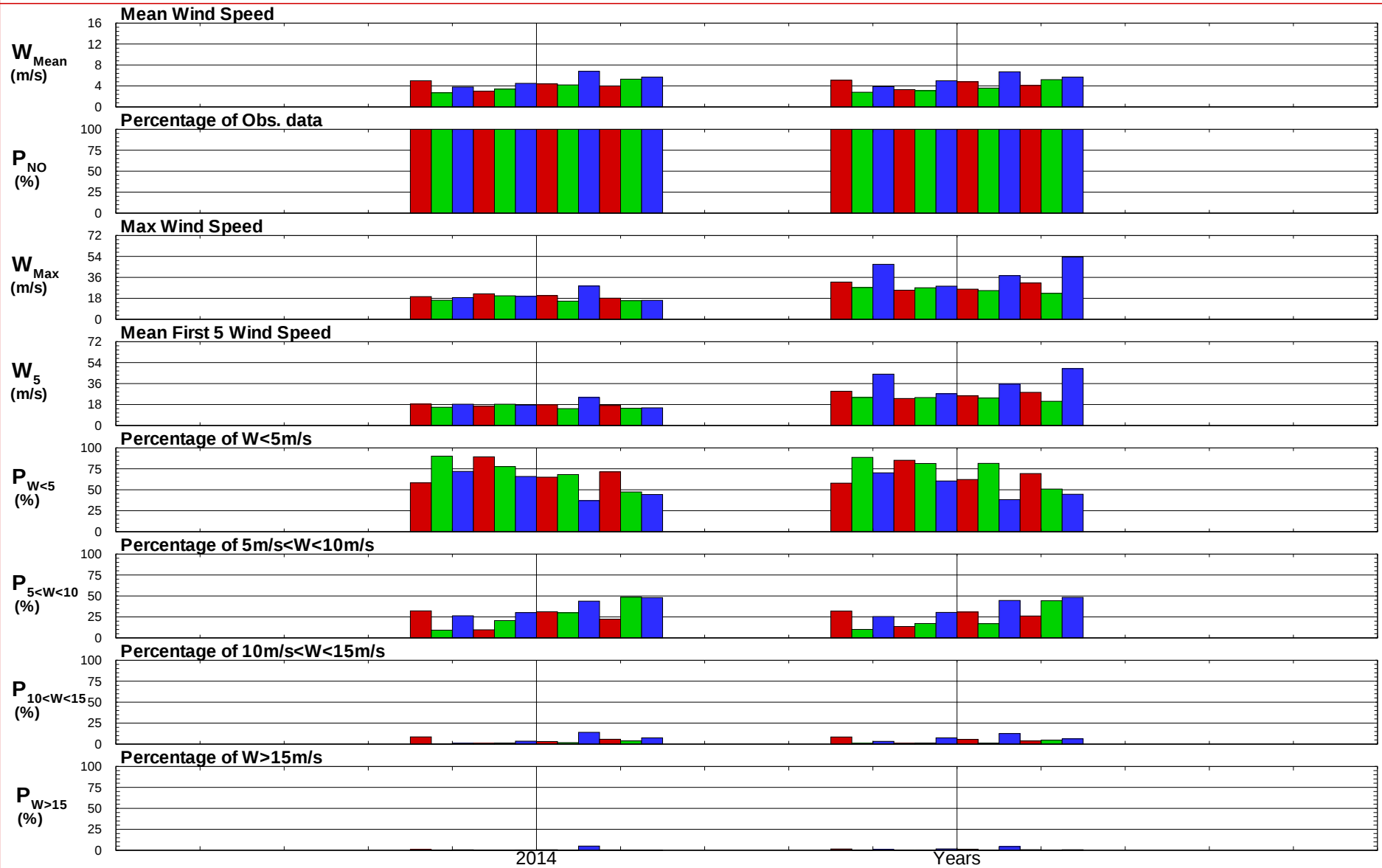


圖 5.4c 2014及歷年夏季12個港域風速統計量比較圖

Year

W140KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Summer

■:TPX0
 ■:KLW0
 ■:SAW0
 ■:HLW0
 ■:LTE0
 ■:KHW0
 ■:APX0
 ■:PTW0

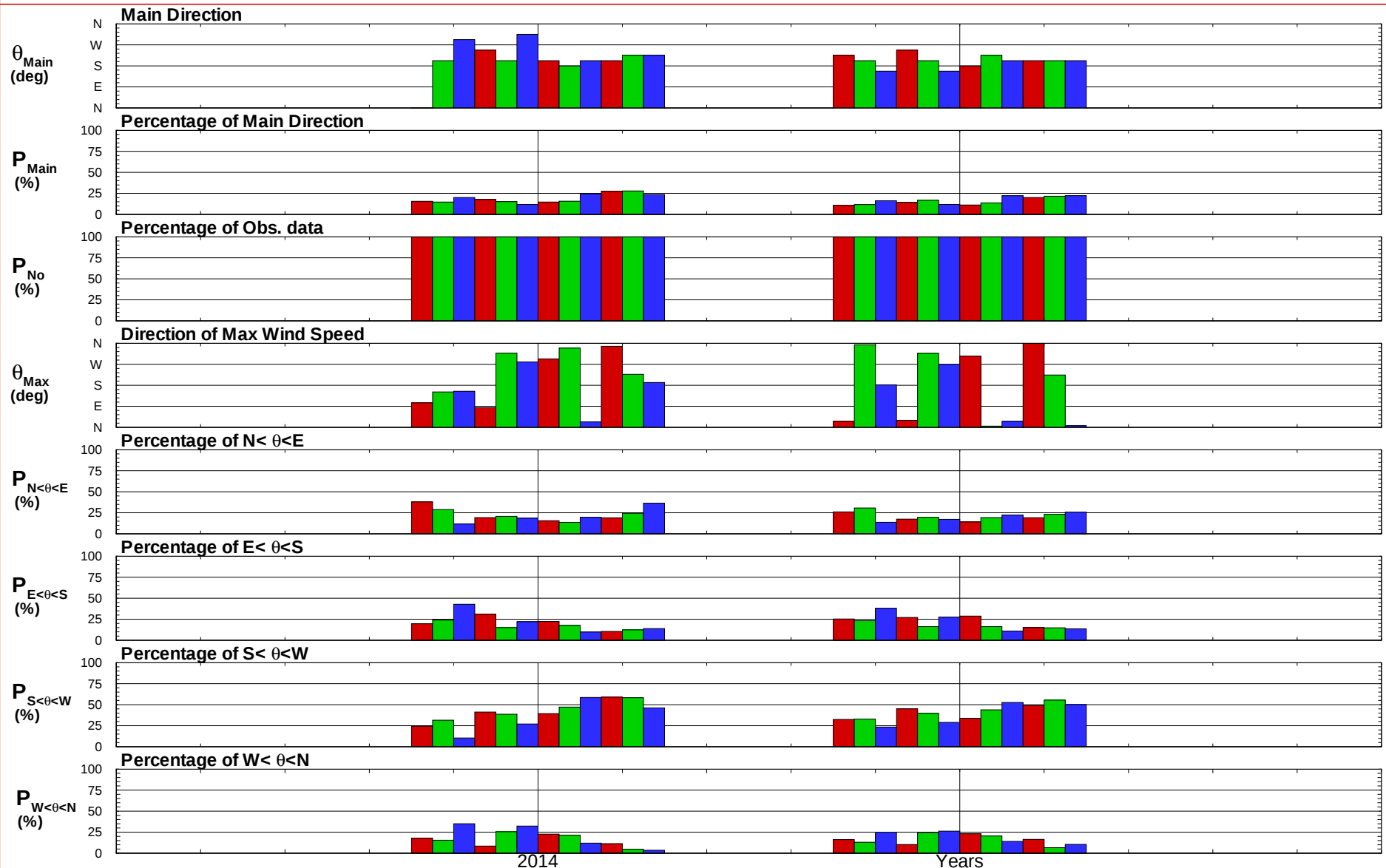


圖 5.4d 2014及歷年夏季12個港域風向統計量比較圖

Year

W140KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Year

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

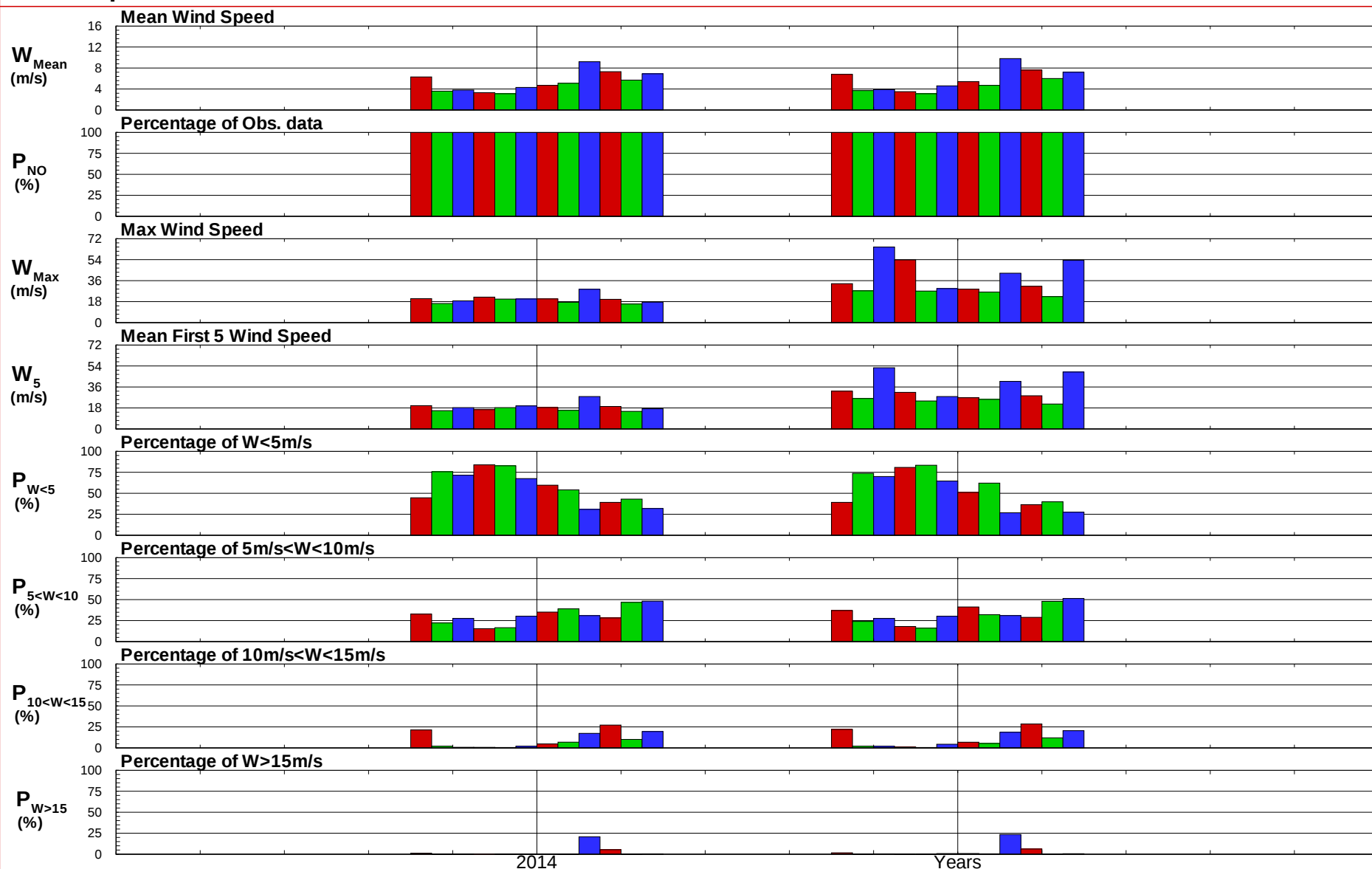


圖 5.4e 2014 及歷年整年 12 個港域風速統計量比較圖

Year

W140KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Year

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

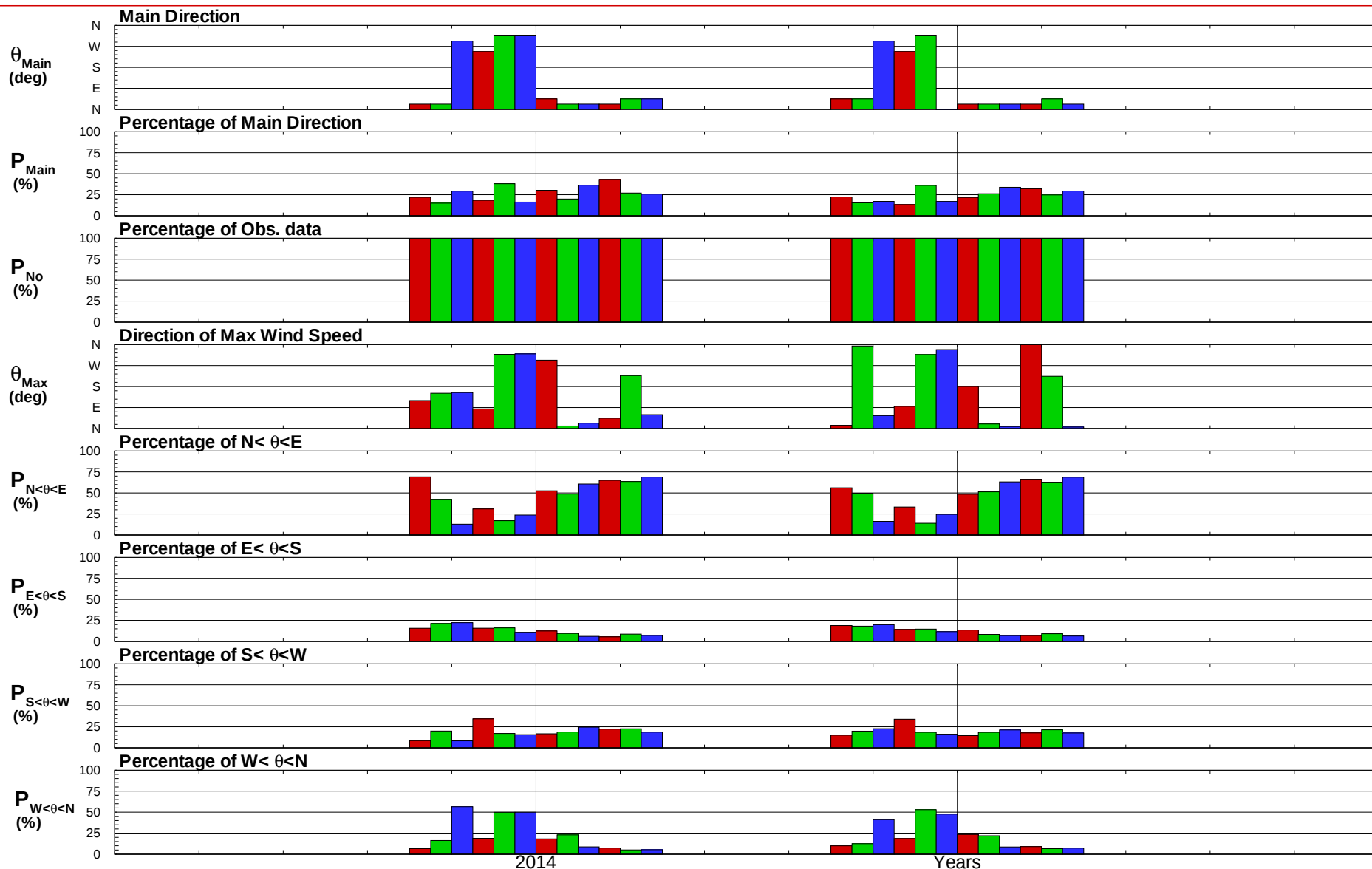


圖5.4f 2014及歷年整年12個港域風向統計量比較圖

Year

W140KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

第六章 12 港域主要測站風力方塊圖

Histogrammes of Wind Speed

■: 2013 ■: Years

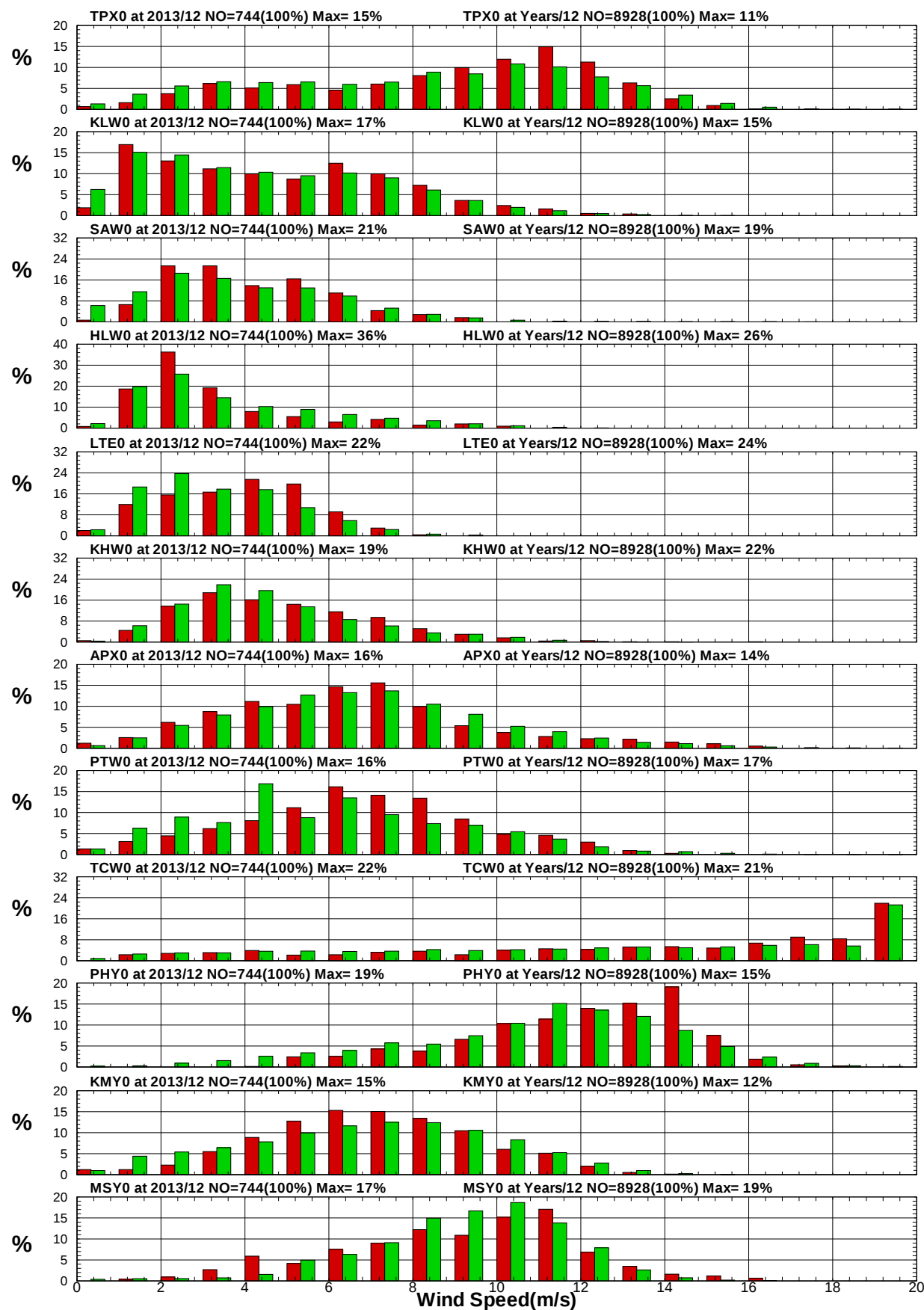


圖 6.1 12港域2013年及歷年12月風速統計方塊圖

W13CTPX0.ISQ W13CKIW0.ISQ W13CSAW0.ISQ W13CHLW0.ISQ W13CLTE0.ISQ W13CKHW0.ISQ
W13CAPX0.ISQ W13CPTW0.ISQ W13CTCW0.ISQ W13CPHY0.ISQ W13CKMY0.ISQ W13CMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2013 ■: Years

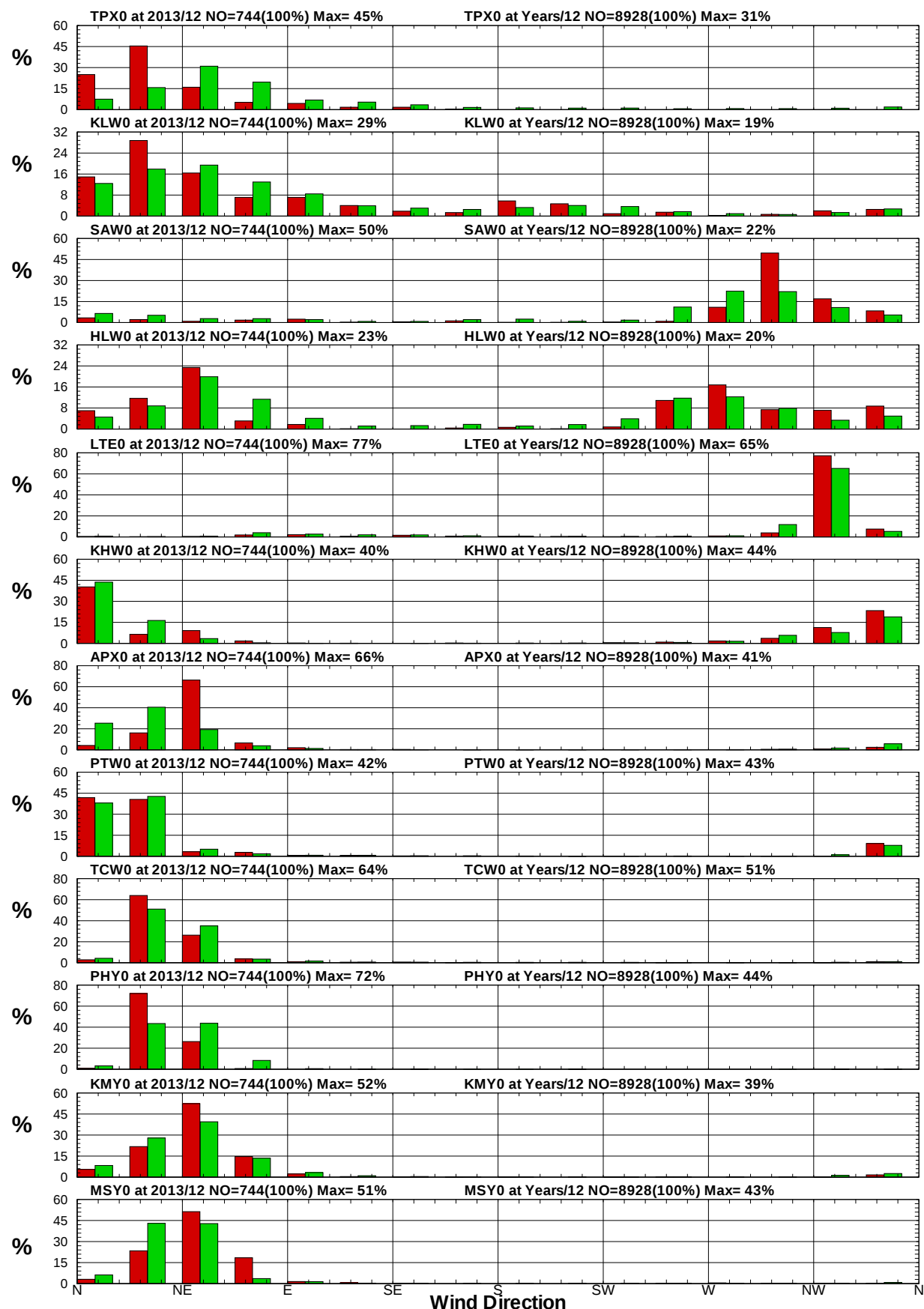


圖 6.2 12港域2013年及歷年12月風向統計方塊圖

W13CTPX0.IDQ W13CKLW0.IDQ W13CSAW0.IDQ W13CHLW0.IDQ W13CLTE0.IDQ W13CKHW0.IDQ
W13CAPX0.IDQ W13CPTW0.IDQ W13CTCW0.IDQ W13CPHY0.IDQ W13CKMY0.IDQ W13CMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

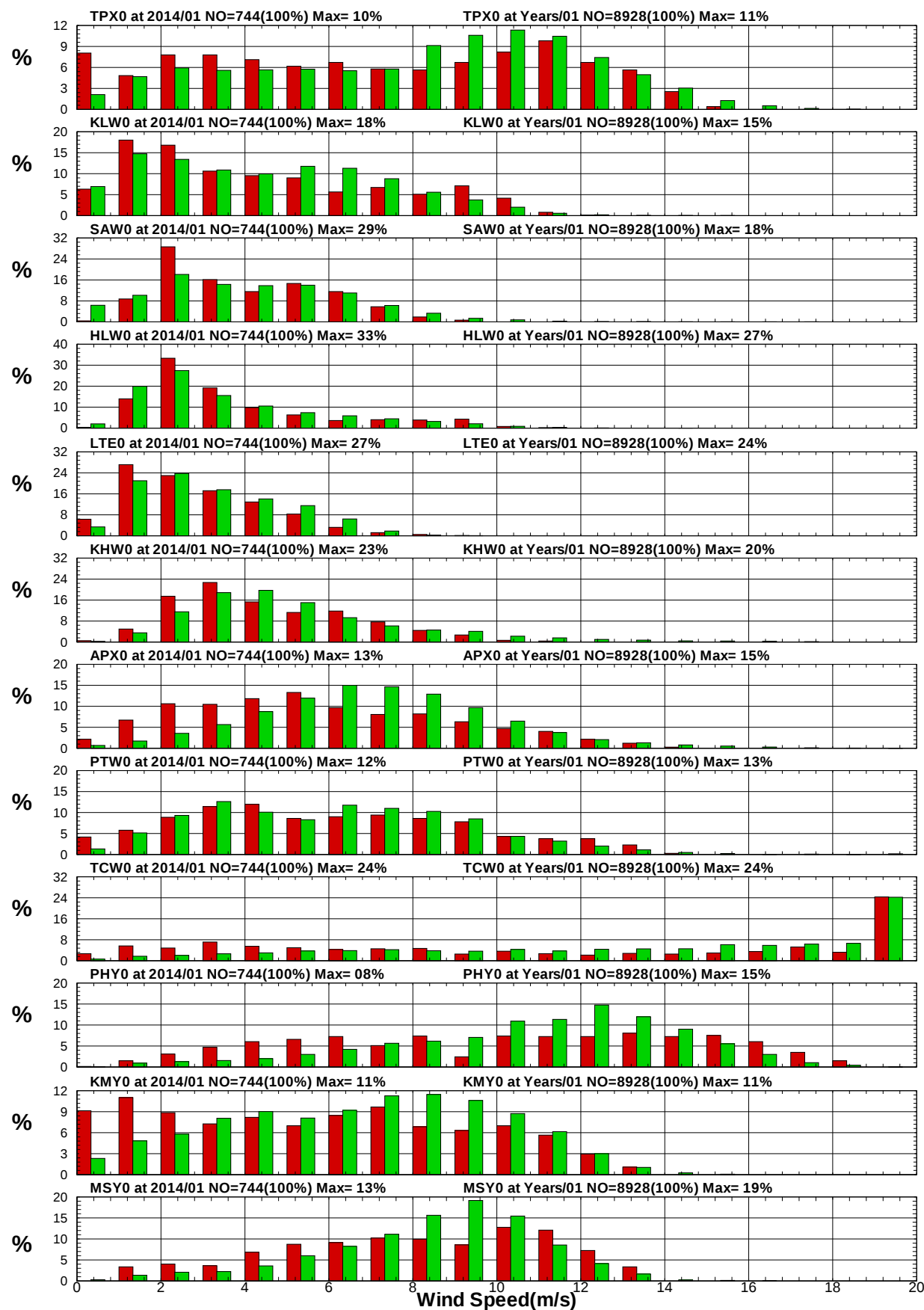


圖 6.3 12港域2014年及歷年 1 月風速統計方塊圖

W141TPX0.ISQ W141KLOW.ISQ W141SAW0.ISQ W141HLW0.ISQ W141LTE0.ISQ W141KHW0.ISQ
W141APX0.ISQ W141PTW0.ISQ W141TCW0.ISQ W141PHY0.ISQ W141KMY0.ISQ W141MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

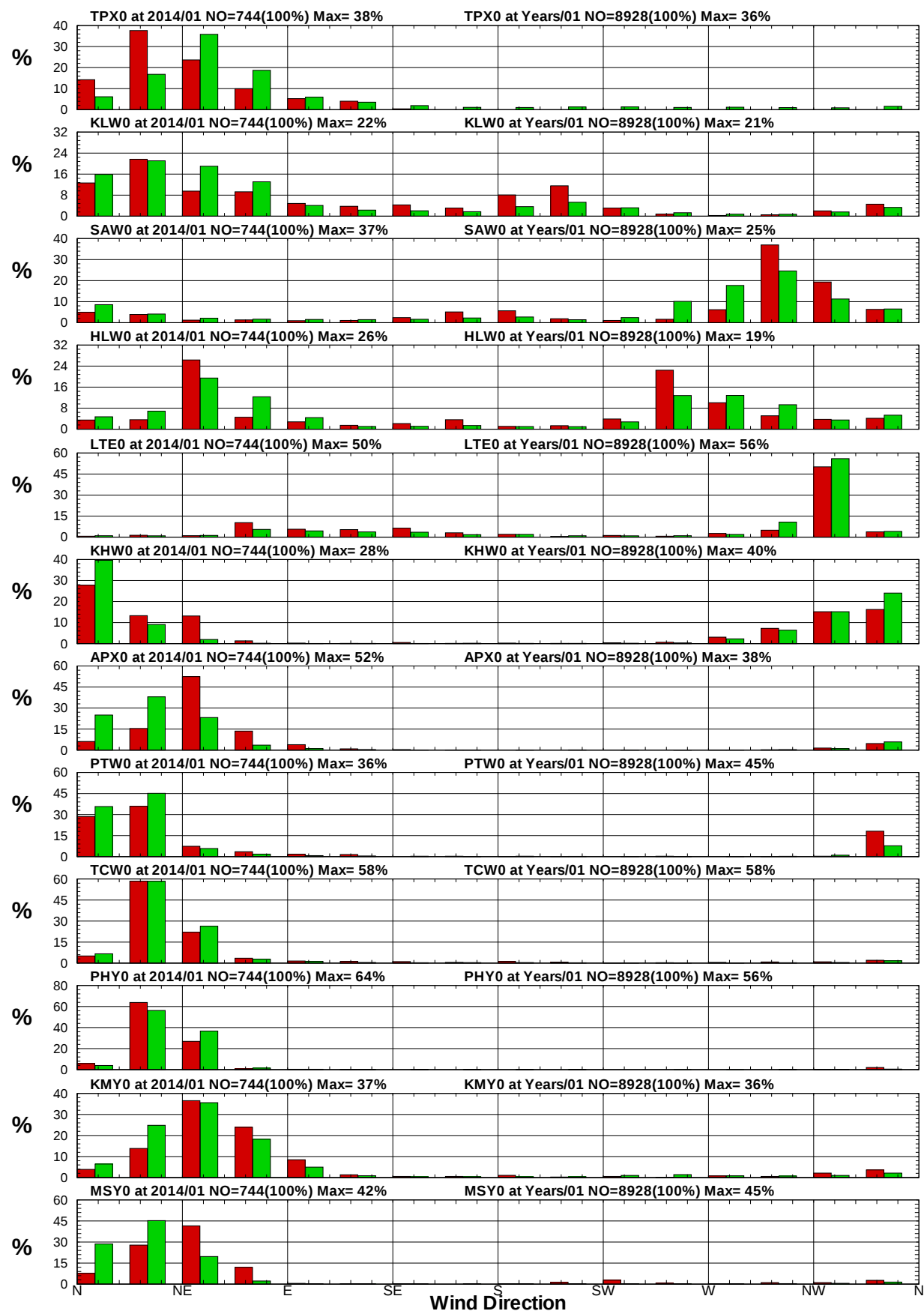


圖 6.4 12港域2014年及歷年 1 月風向統計方塊圖

W141TPX0.IDQ W141KIW0.IDQ W141SAW0.IDQ W141HLW0.IDQ W141LTE0.IDQ W141KHW0.IDQ
W141APX0.IDQ W141PTW0.IDQ W141TCW0.IDQ W141PHY0.IDQ W141KMY0.IDQ W141MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

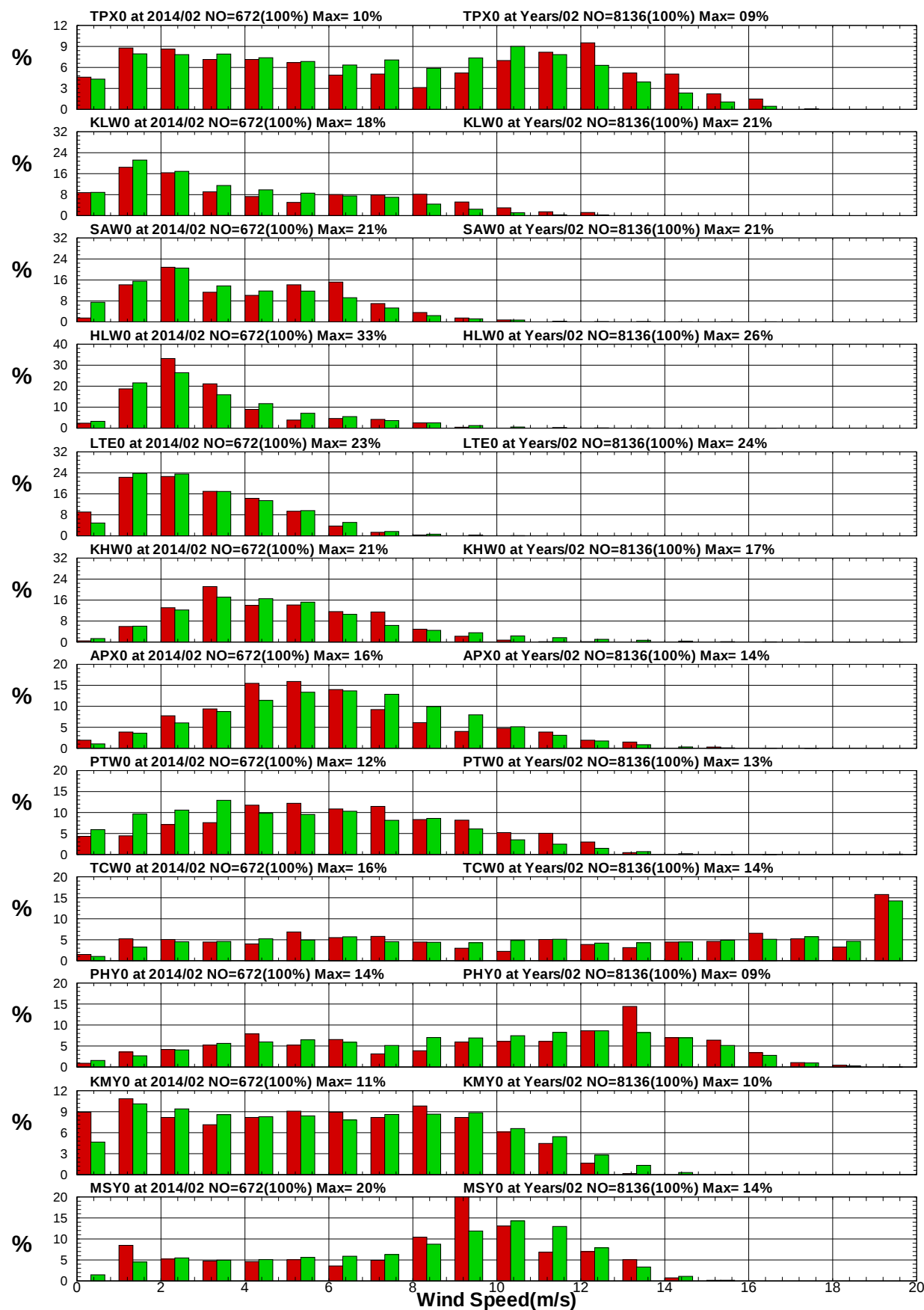


圖 6.5 12港域2014年及歷年 2月風速統計方塊圖

W142TPX0.ISQ W142KLOW.ISQ W142SAW0.ISQ W142HLW0.ISQ W142LTE0.ISQ W142KHW0.ISQ
W142APX0.ISQ W142PTW0.ISQ W142TCW0.ISQ W142PHY0.ISQ W142KMY0.ISQ W142MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

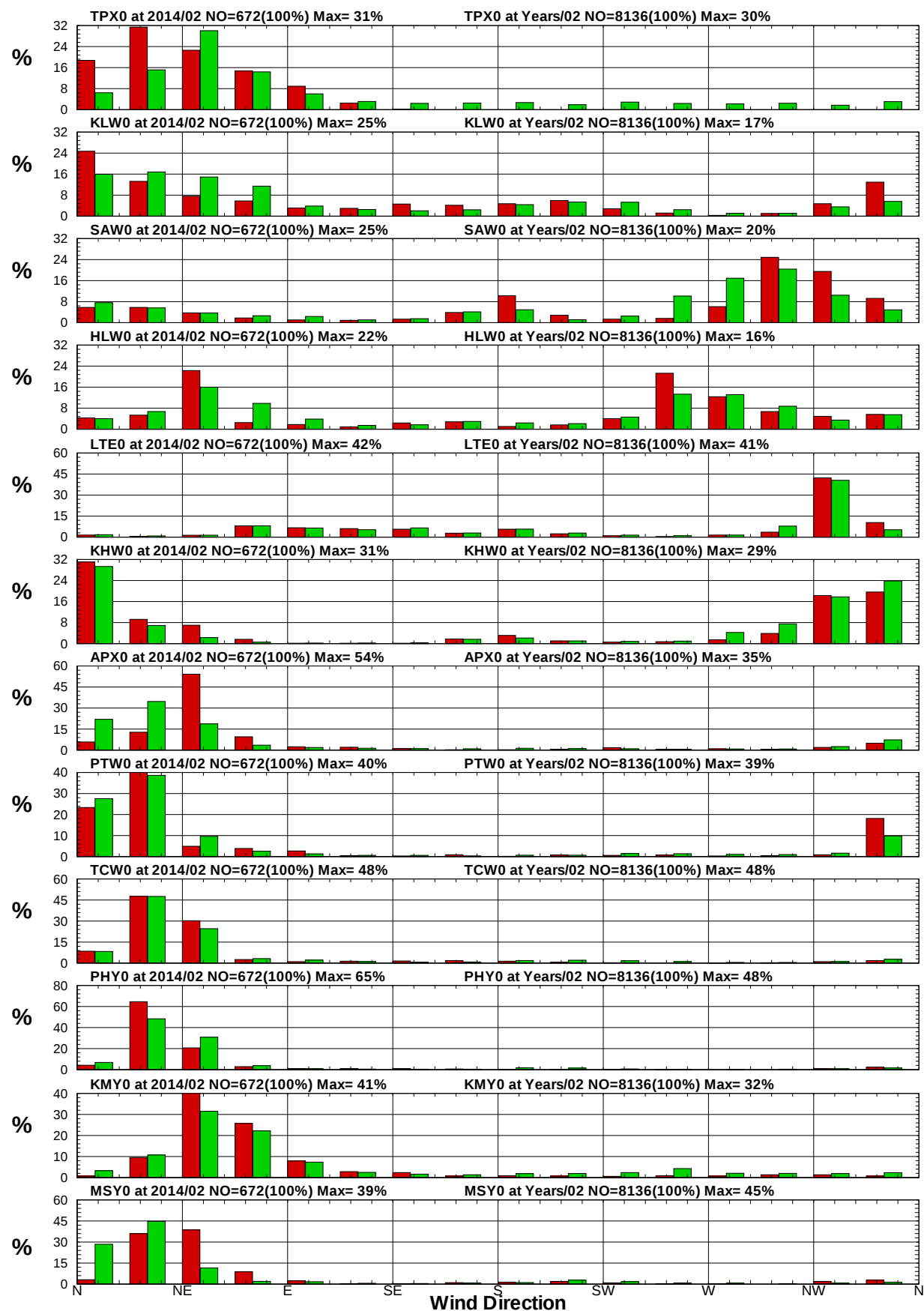


圖 6.6 12港域2014年及歷年 2月風向統計方塊圖

W142TPX0.IDQ W142KIW0.IDQ W142SAW0.IDQ W142HLW0.IDQ W142LTE0.IDQ W142KHW0.IDQ
W142APX0.IDQ W142PTW0.IDQ W142TCW0.IDQ W142PHY0.IDQ W142KMY0.IDQ W142MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

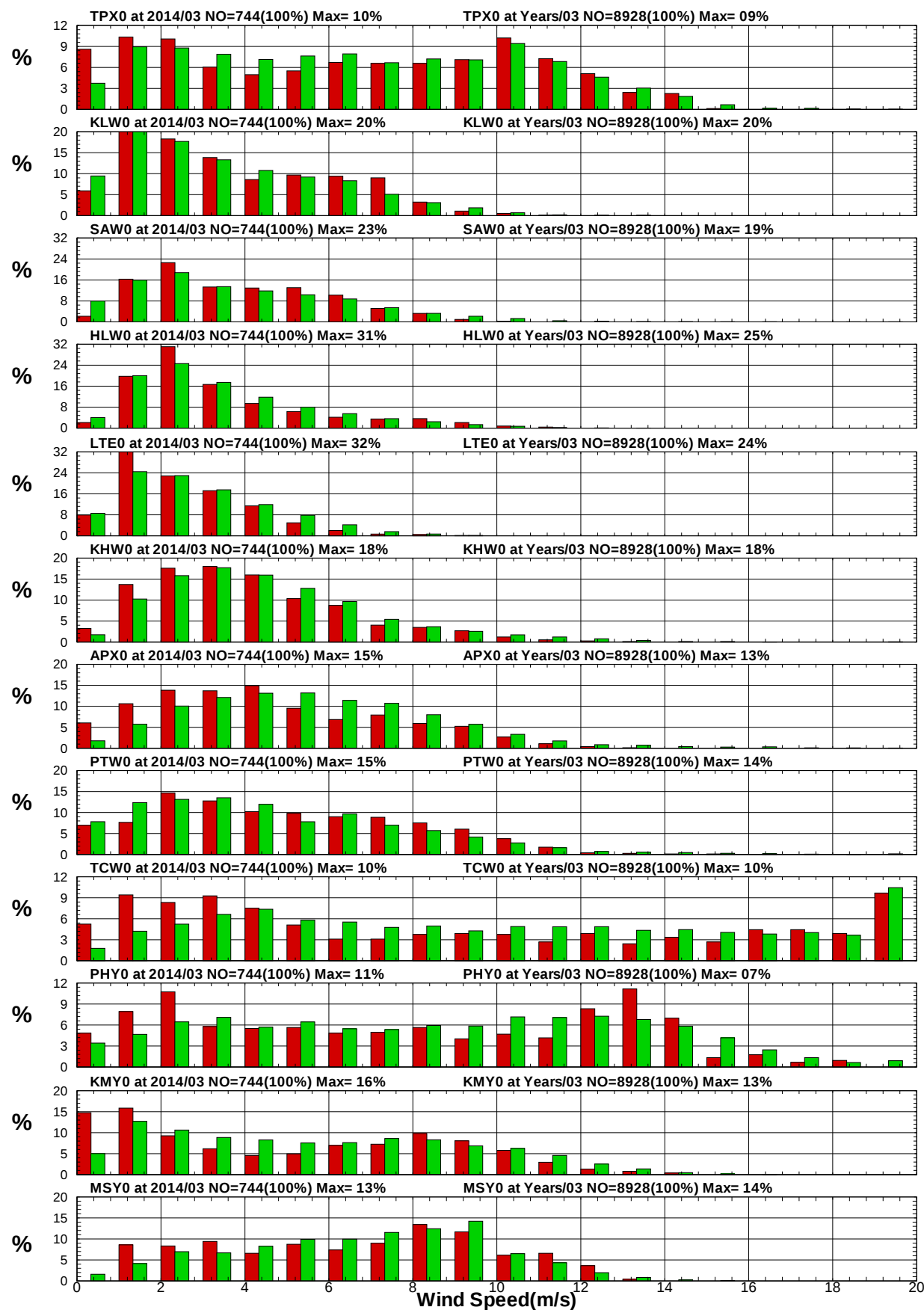


圖 6.7 12港域2014年及歷年 3 月風速統計方塊圖

W143TPX0.ISQ W143KLOW.ISQ W143SAW0.ISQ W143HLW0.ISQ W143LTE0.ISQ W143KHW0.ISQ
W143APX0.ISQ W143PTW0.ISQ W143TCW0.ISQ W143PHY0.ISQ W143KMY0.ISQ W143MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

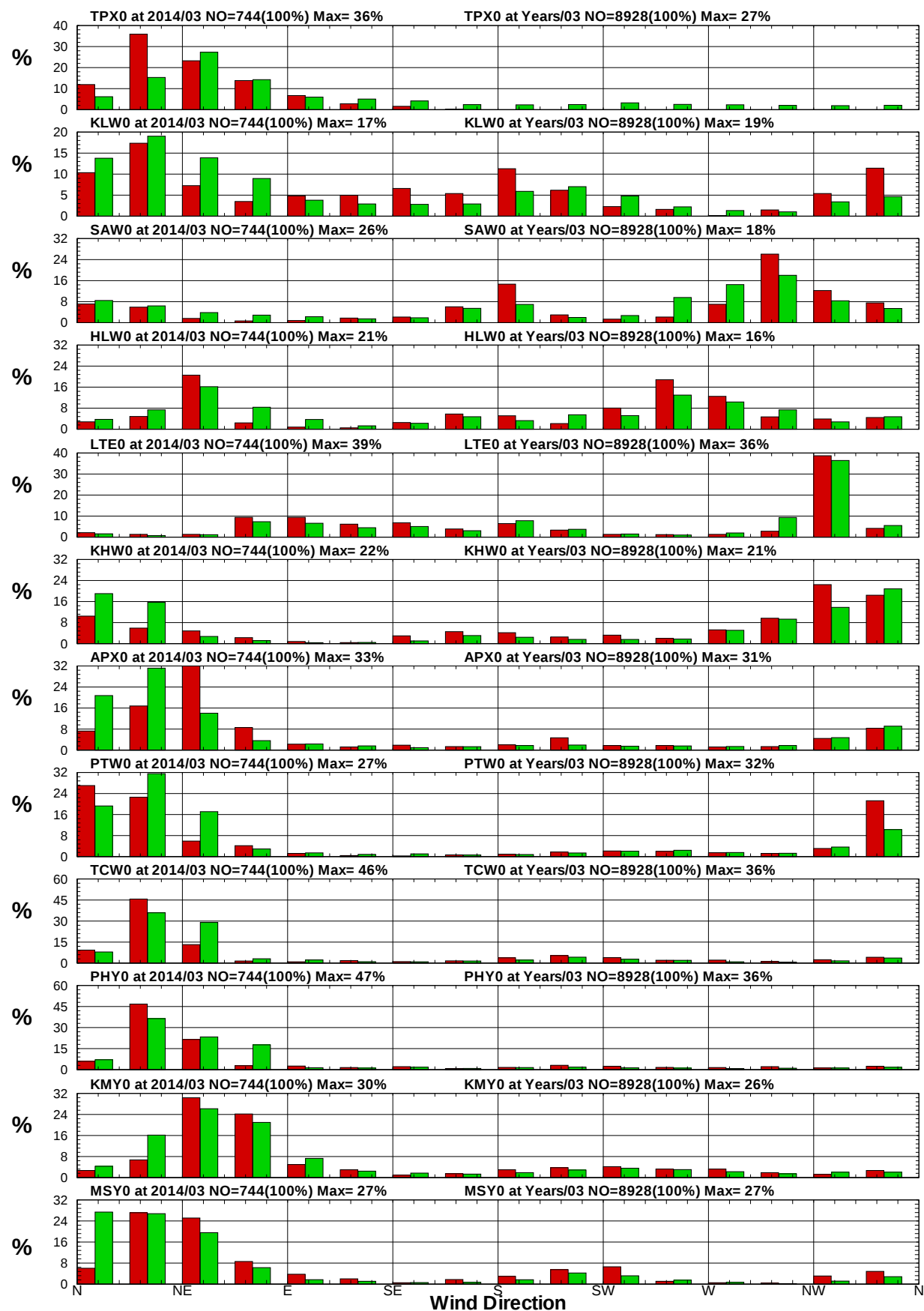


圖 6.8 12港域2014年及歷年 3 月風向統計方塊圖

W143TPX0.IDQ W143KIW0.IDQ W143SAW0.IDQ W143HLW0.IDQ W143LTE0.IDQ W143KHW0.IDQ
W143APX0.IDQ W143PTW0.IDQ W143TCW0.IDQ W143PHY0.IDQ W143KMY0.IDQ W143MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

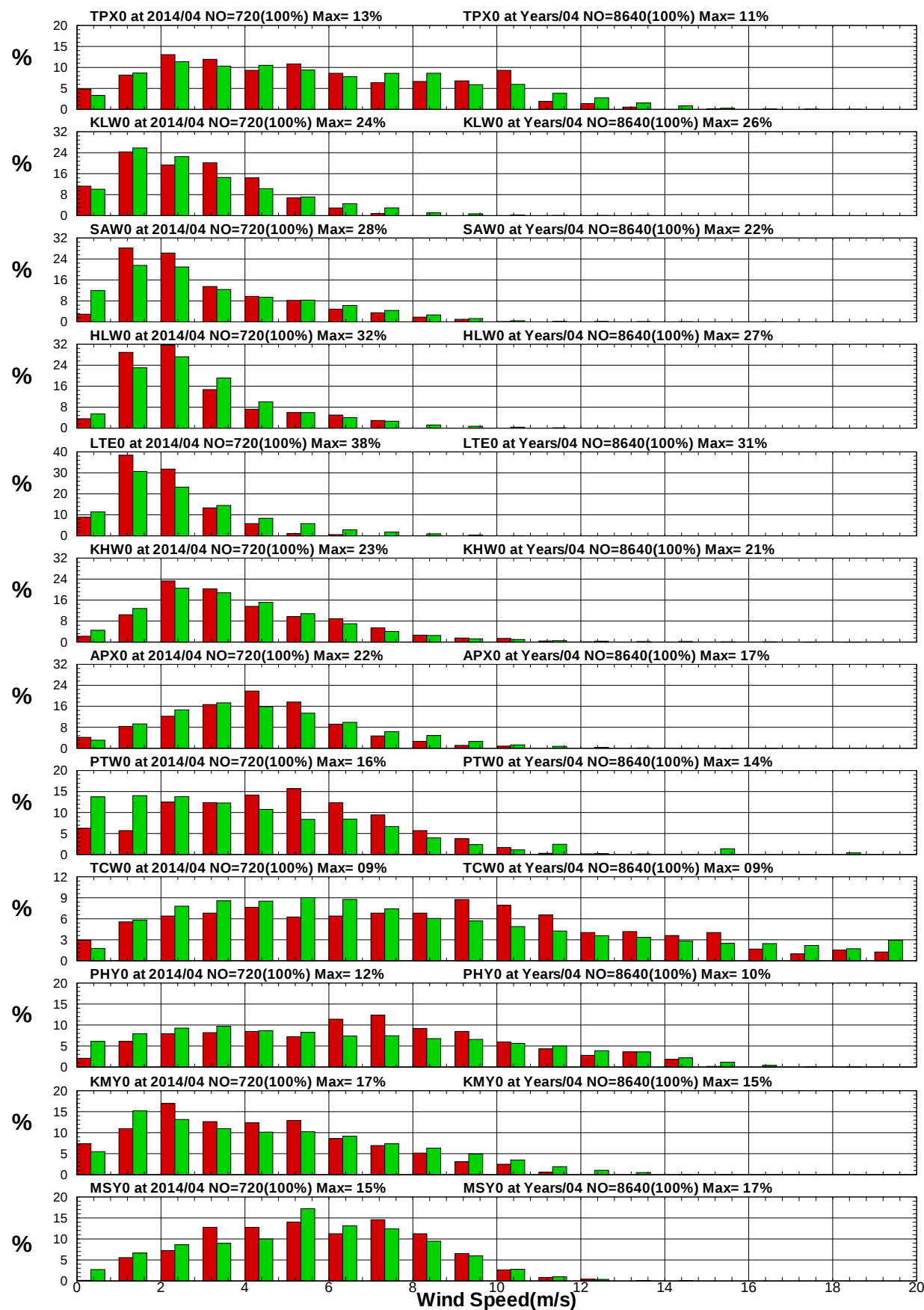


圖 6.9 12港域2014年及歷年 4 月風速統計方塊圖

W144TPX0.ISQ W144KLW0.ISQ W144SAW0.ISQ W144HLW0.ISQ W144LTE0.ISQ W144KHW0.ISQ
W144APX0.ISQ W144PTW0.ISQ W144TCW0.ISQ W144PHY0.ISQ W144KMY0.ISQ W144MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

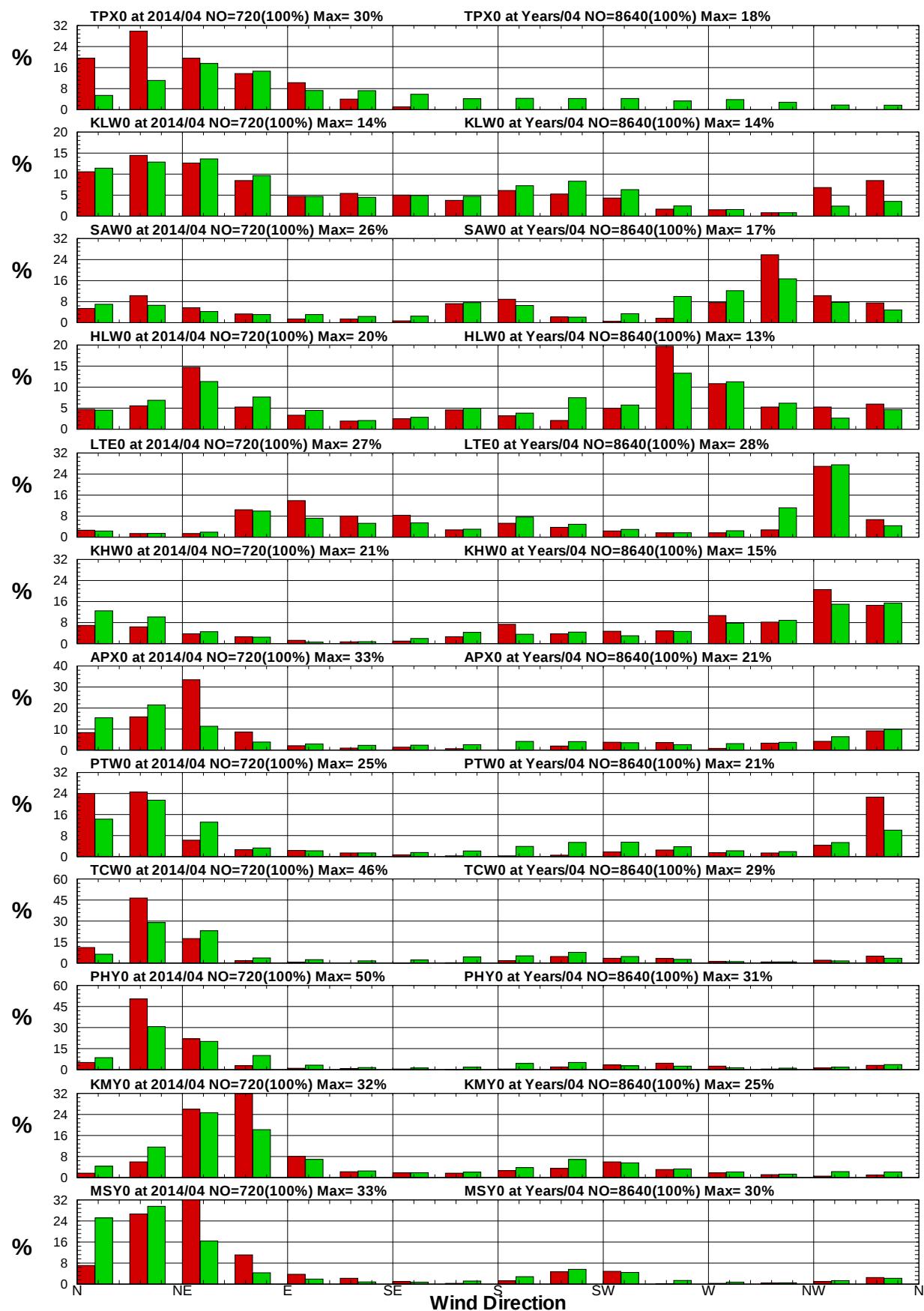


圖 6.10 12 港域 2014 年及歷年 4 月風向統計方塊圖

W144TPX0.IDQ W144KLW0.IDQ W144SAW0.IDQ W144HLW0.IDQ W144LTE0.IDQ W144KHW0.IDQ
W144APX0.IDQ W144PTW0.IDQ W144TCW0.IDQ W144PHY0.IDQ W144KMY0.IDQ W144MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

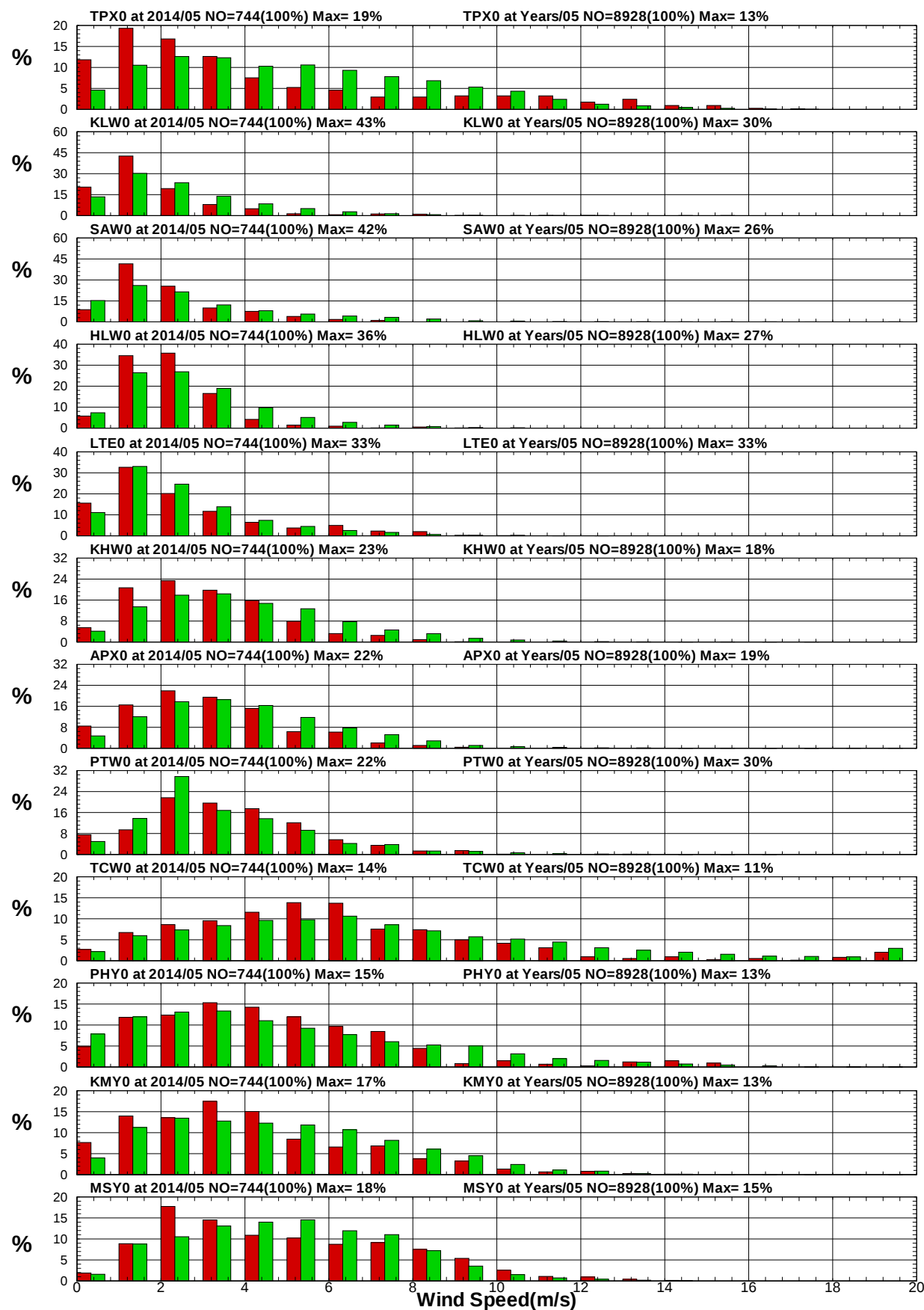


圖 6.11 12港域2014年及歷年 5月風速統計方塊圖

W145TPX0.ISQ W145KLOW.ISQ W145SAW0.ISQ W145HLW0.ISQ W145LTE0.ISQ W145KHW0.ISQ
W145APX0.ISQ W145PTW0.ISQ W145TCW0.ISQ W145PHY0.ISQ W145KMY0.ISQ W145MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

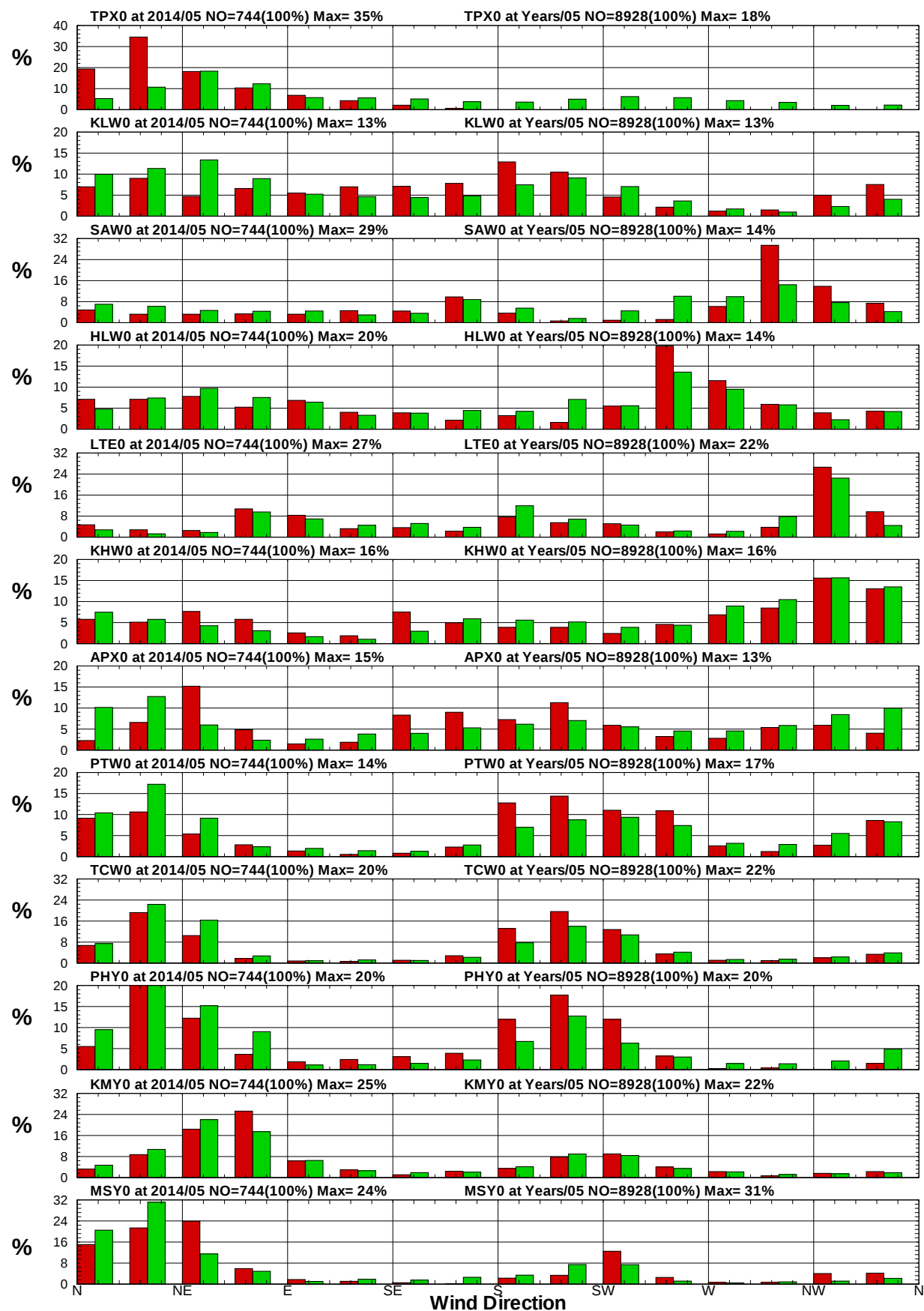


圖 6.12 12港域2014年及歷年 5月風向統計方塊圖

W145TPX0.IDQ W145KIW0.IDQ W145SAW0.IDQ W145HLW0.IDQ W145LTE0.IDQ W145KHW0.IDQ
W145APX0.IDQ W145PTW0.IDQ W145TCW0.IDQ W145PHY0.IDQ W145KMY0.IDQ W145MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

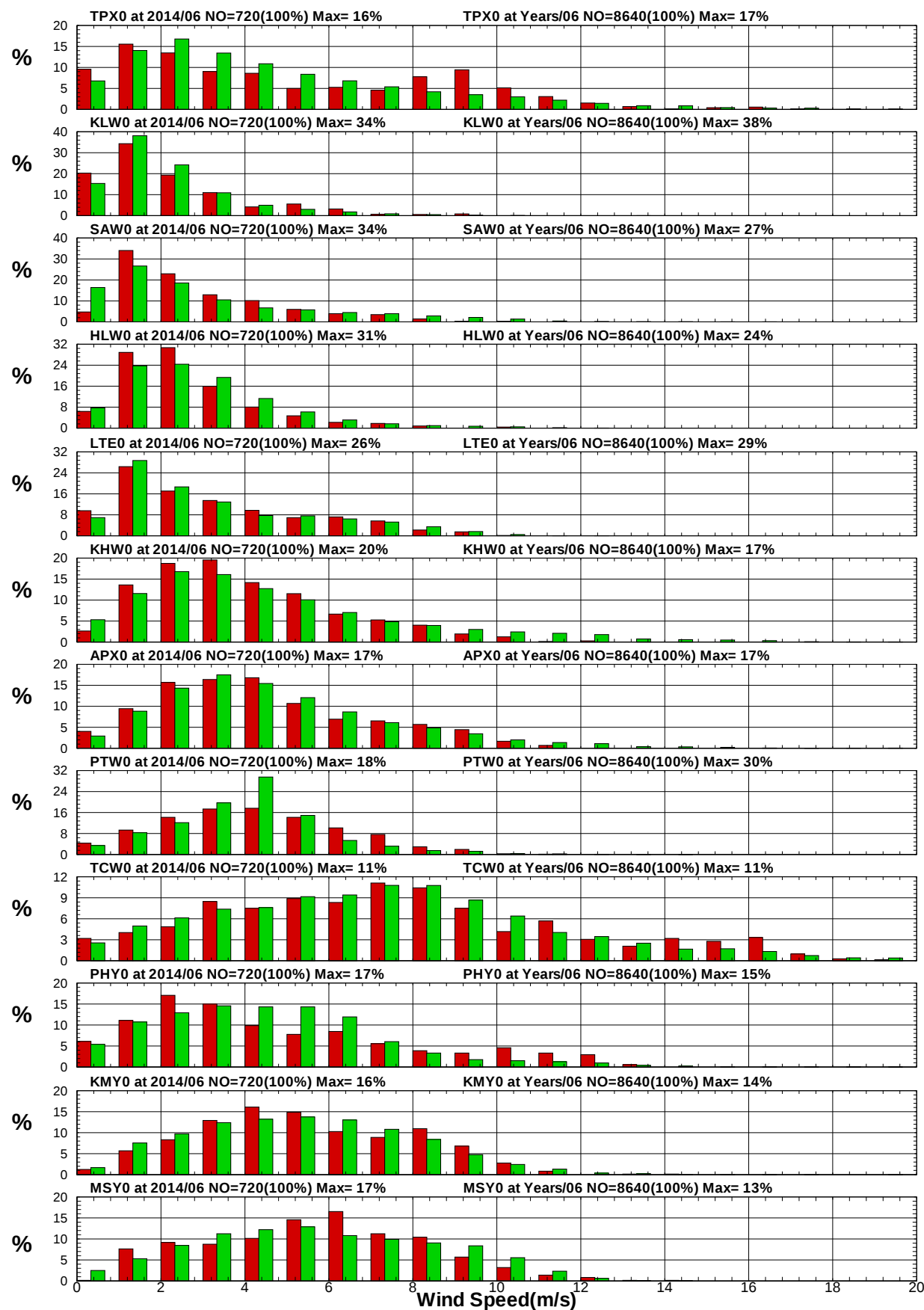


圖 6.13 12港域2014年及歷年 6 月風速統計方塊圖

W146TPX0.ISQ W146KLOW.ISQ W146SAW0.ISQ W146HLW0.ISQ W146LTE0.ISQ W146KHW0.ISQ
W146APX0.ISQ W146PTW0.ISQ W146TCW0.ISQ W146PHY0.ISQ W146KMY0.ISQ W146MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

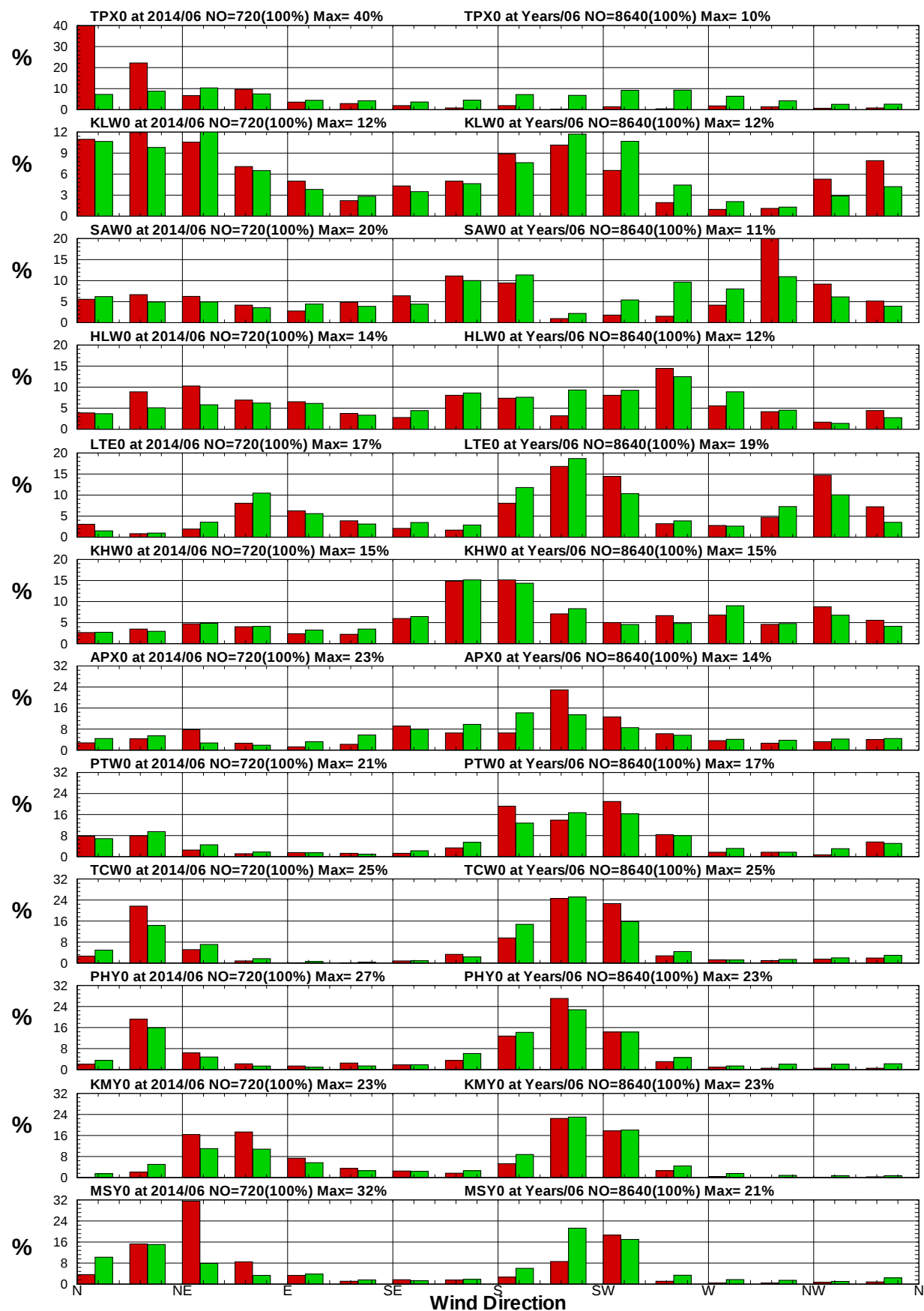


圖 6.14 12港域2014年及歷年 6 月風向統計方塊圖

W146TPX0.IDQ W146KIW0.IDQ W146SAW0.IDQ W146HLW0.IDQ W146LTE0.IDQ W146KHW0.IDQ
W146APX0.IDQ W146PTW0.IDQ W146TCW0.IDQ W146PHY0.IDQ W146KMY0.IDQ W146MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

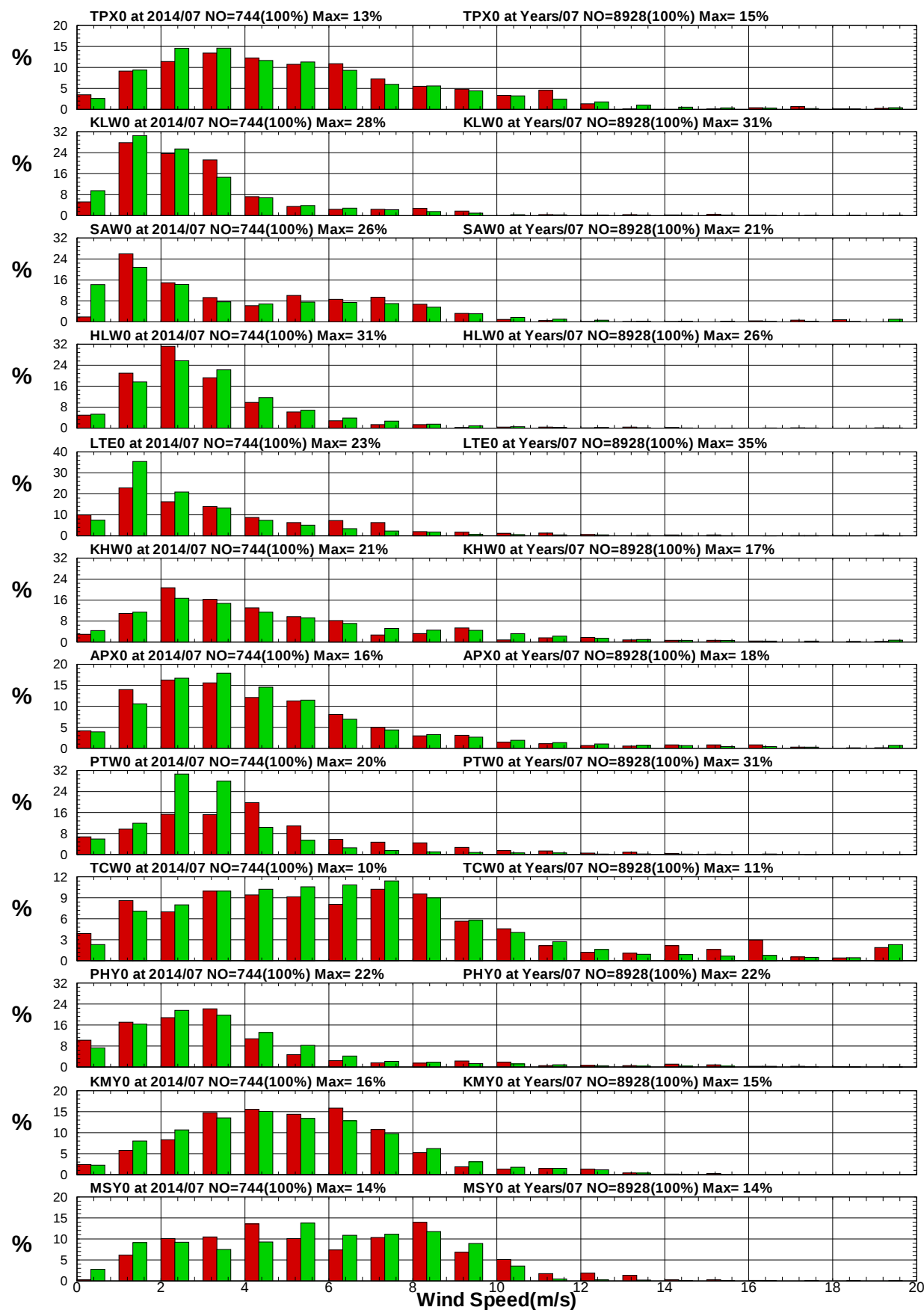


圖 6.15 12港域2014年及歷年 7月風速統計方塊圖

W147TPX0.ISQ W147KLOW.ISQ W147SAW0.ISQ W147HLW0.ISQ W147LTE0.ISQ W147KHW0.ISQ
W147APX0.ISQ W147PTW0.ISQ W147TCW0.ISQ W147PHY0.ISQ W147KMY0.ISQ W147MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

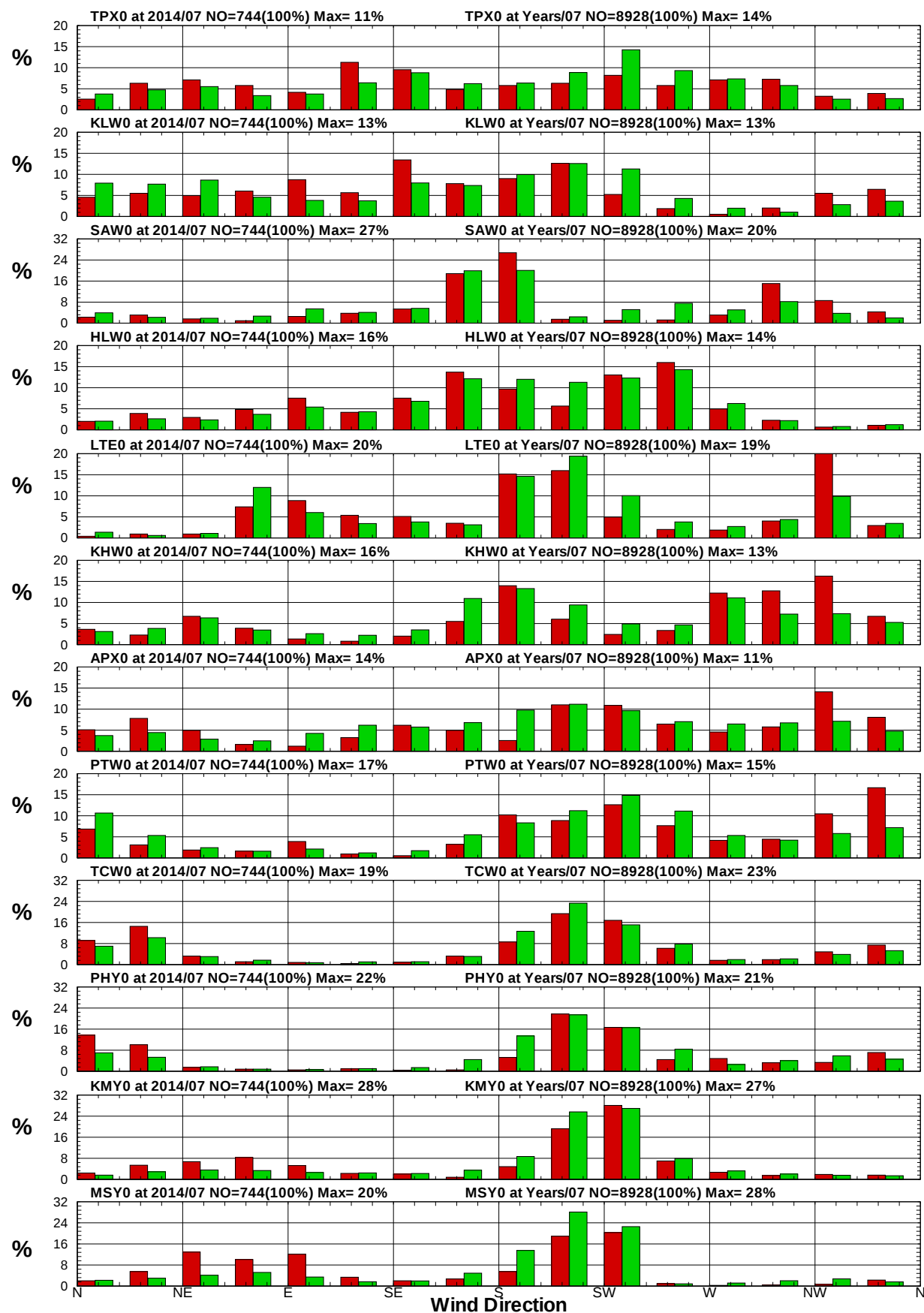


圖 6.16 12港域2014年及歷年 7 月風向統計方塊圖

W147TPX0.IDQ W147KLW0.IDQ W147SAW0.IDQ W147HLW0.IDQ W147LTE0.IDQ W147KHW0.IDQ
W147APX0.IDQ W147PTW0.IDQ W147TCW0.IDQ W147PHY0.IDQ W147KMY0.IDQ W147MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

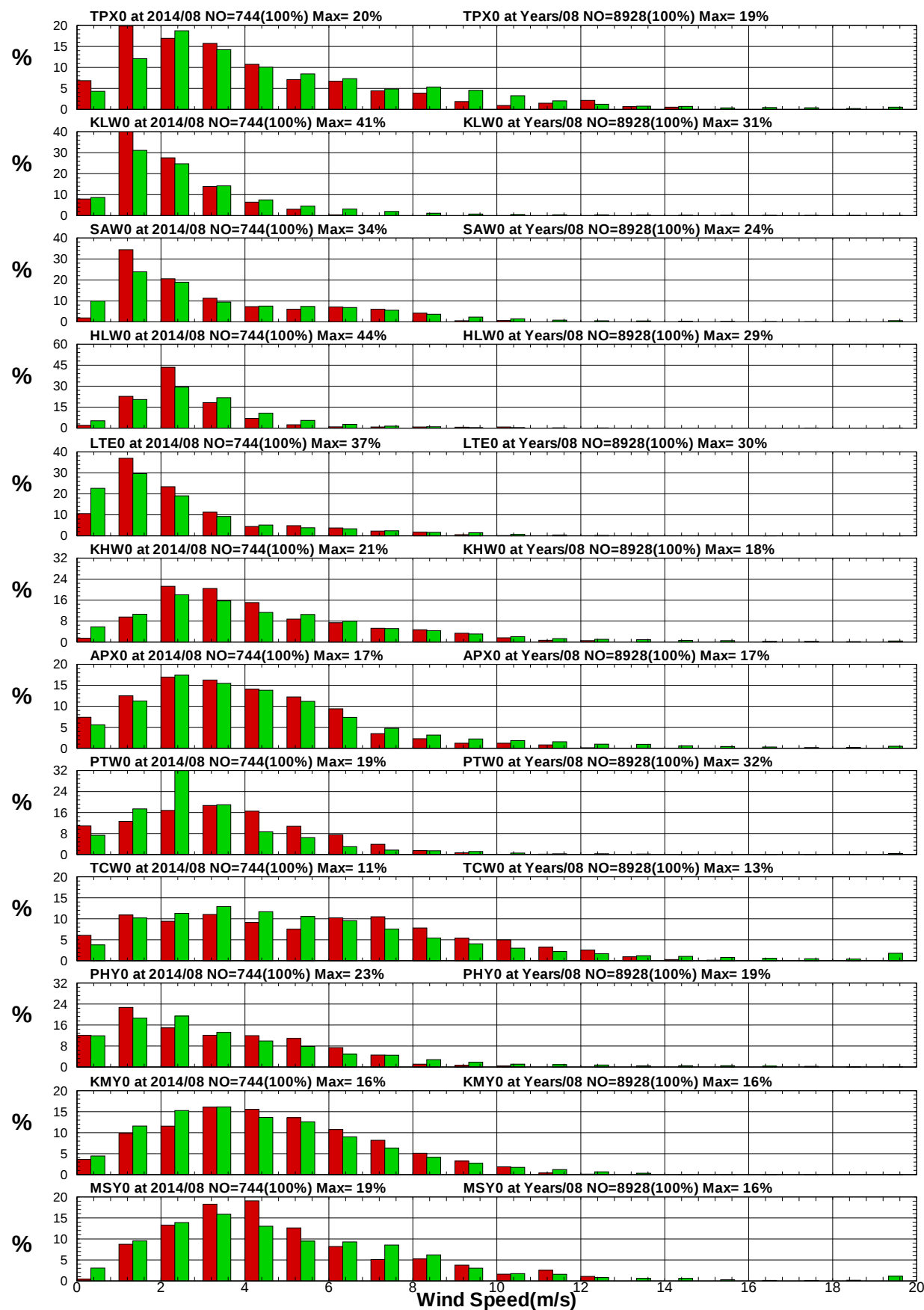


圖 6.17 12港域2014年及歷年 8 月風速統計方塊圖

W148TPX0.ISQ W148KLOW.ISQ W148SAW0.ISQ W148HLW0.ISQ W148LTE0.ISQ W148KHW0.ISQ
W148APX0.ISQ W148PTW0.ISQ W148TCW0.ISQ W148PHY0.ISQ W148KMY0.ISQ W148MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

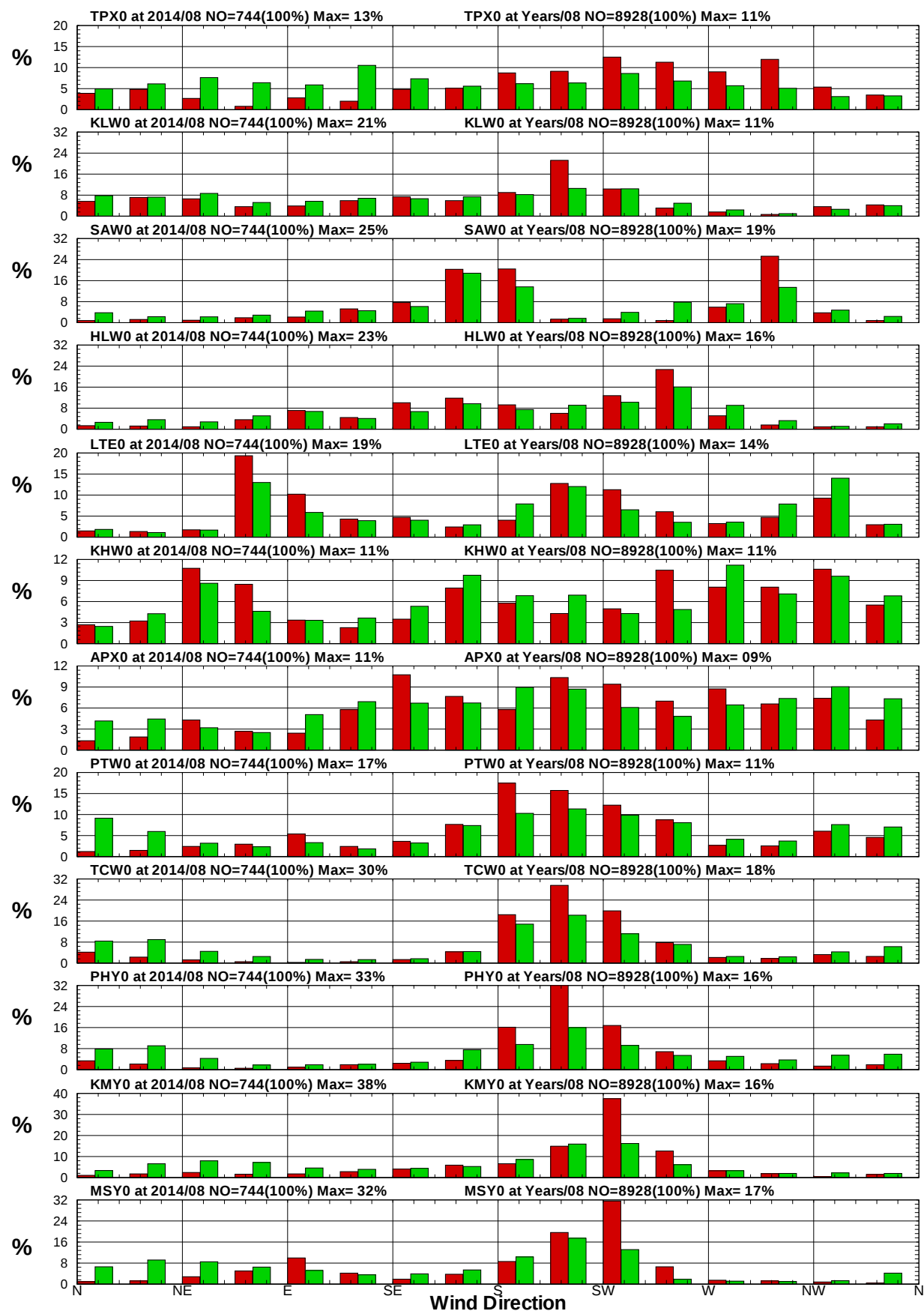


圖 6.18 12港域2014年及歷年 8月風向統計方塊圖

W148TPX0.IDQ W148KIW0.IDQ W148SAW0.IDQ W148HLW0.IDQ W148LTE0.IDQ W148KHW0.IDQ
W148APX0.IDQ W148PTW0.IDQ W148TCW0.IDQ W148PHY0.IDQ W148KMY0.IDQ W148MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

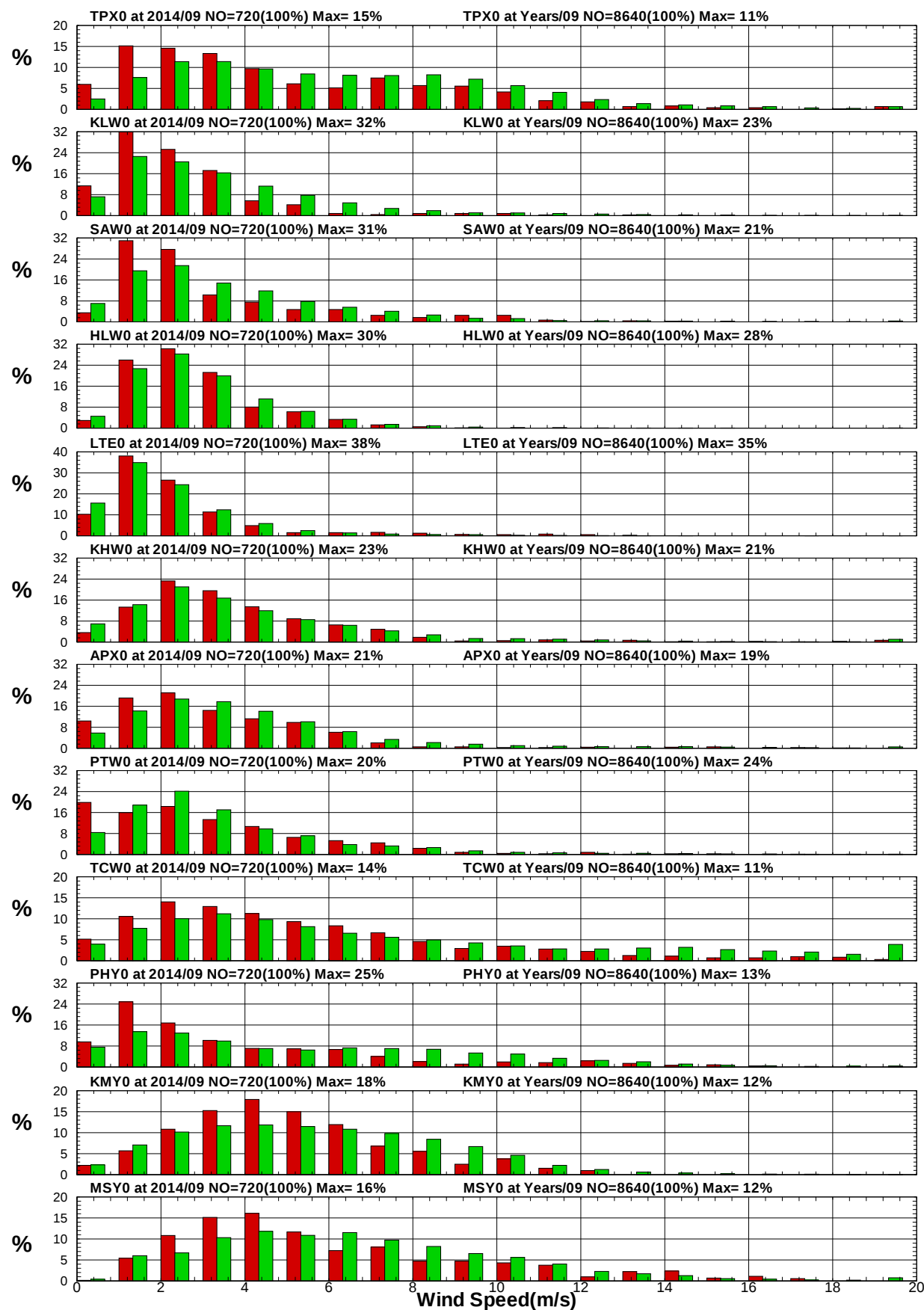


圖 6.19 12港域2014年及歷年 9 月風速統計方塊圖

W149TPX0.ISQ W149KLOW.ISQ W149SAW0.ISQ W149HLW0.ISQ W149LTE0.ISQ W149KHW0.ISQ
W149APX0.ISQ W149PTW0.ISQ W149TCW0.ISQ W149PHY0.ISQ W149KMY0.ISQ W149MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

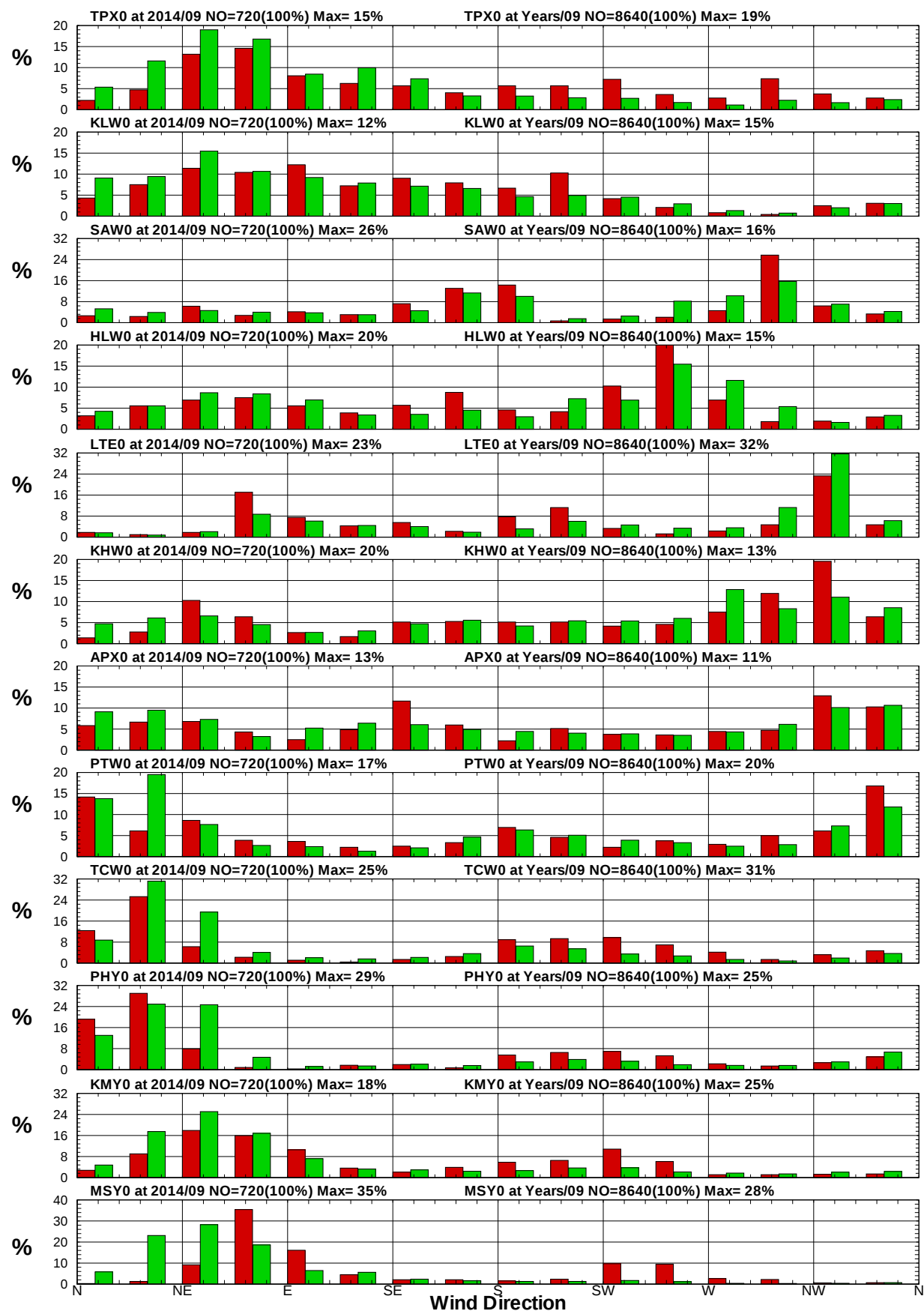


圖 6.20 12 港域 2014 年及歷年 9 月風向統計方塊圖

W149TPX0.IDQ W149KLW0.IDQ W149SAW0.IDQ W149HLW0.IDQ W149LTE0.IDQ W149KHW0.IDQ
W149APX0.IDQ W149PTW0.IDQ W149TCW0.IDQ W149PHY0.IDQ W149KMY0.IDQ W149MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

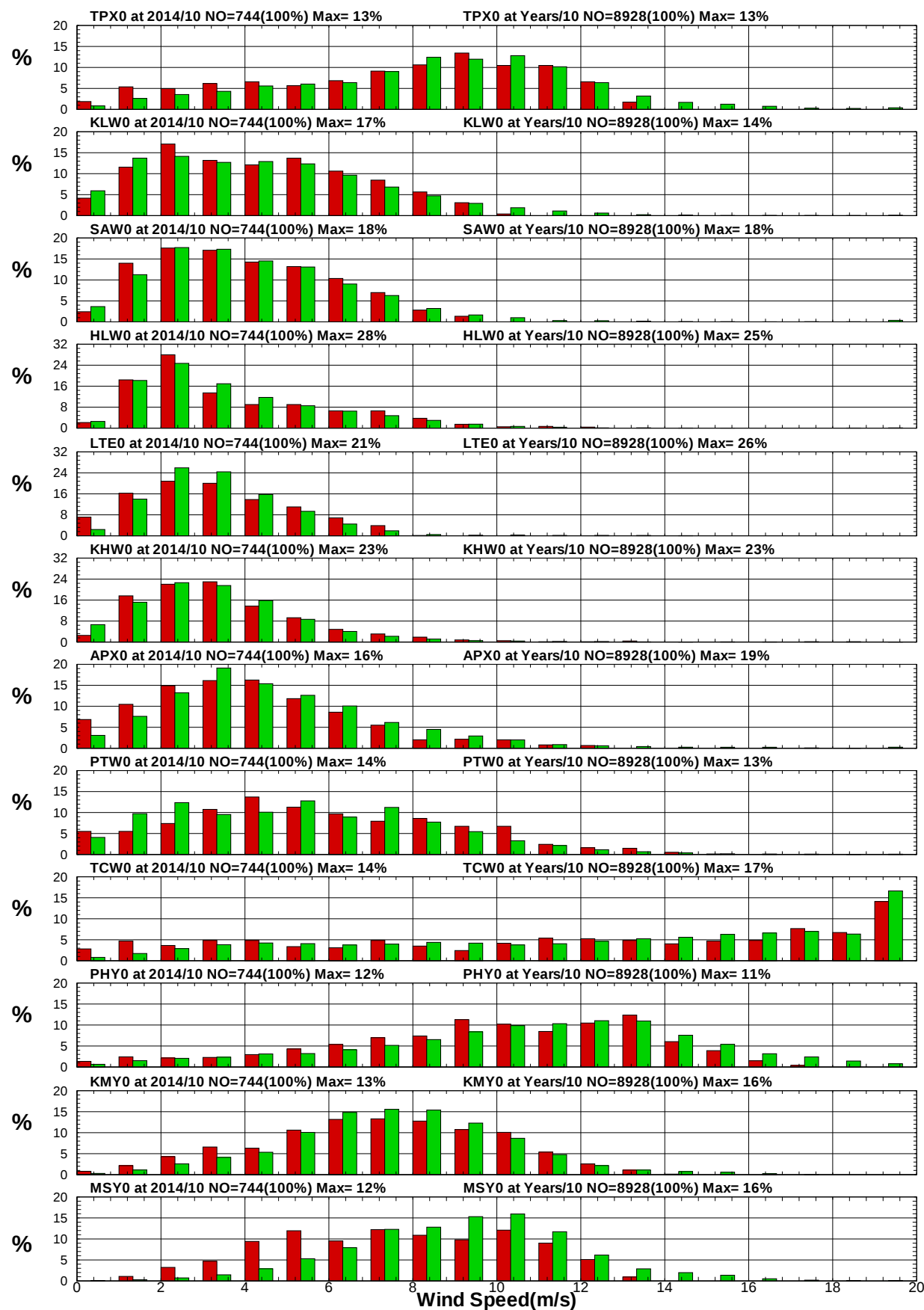


圖 6.21 12港域2014年及歷年10月風速統計方塊圖

W14ATPX0.ISQ W14AKLOW0.ISQ W14ASAW0.ISQ W14AHLW0.ISQ W14ALTE0.ISQ W14AKHW0.ISQ
W14AAPX0.ISQ W14APTW0.ISQ W14ATCW0.ISQ W14APHY0.ISQ W14AKMY0.ISQ W14AMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

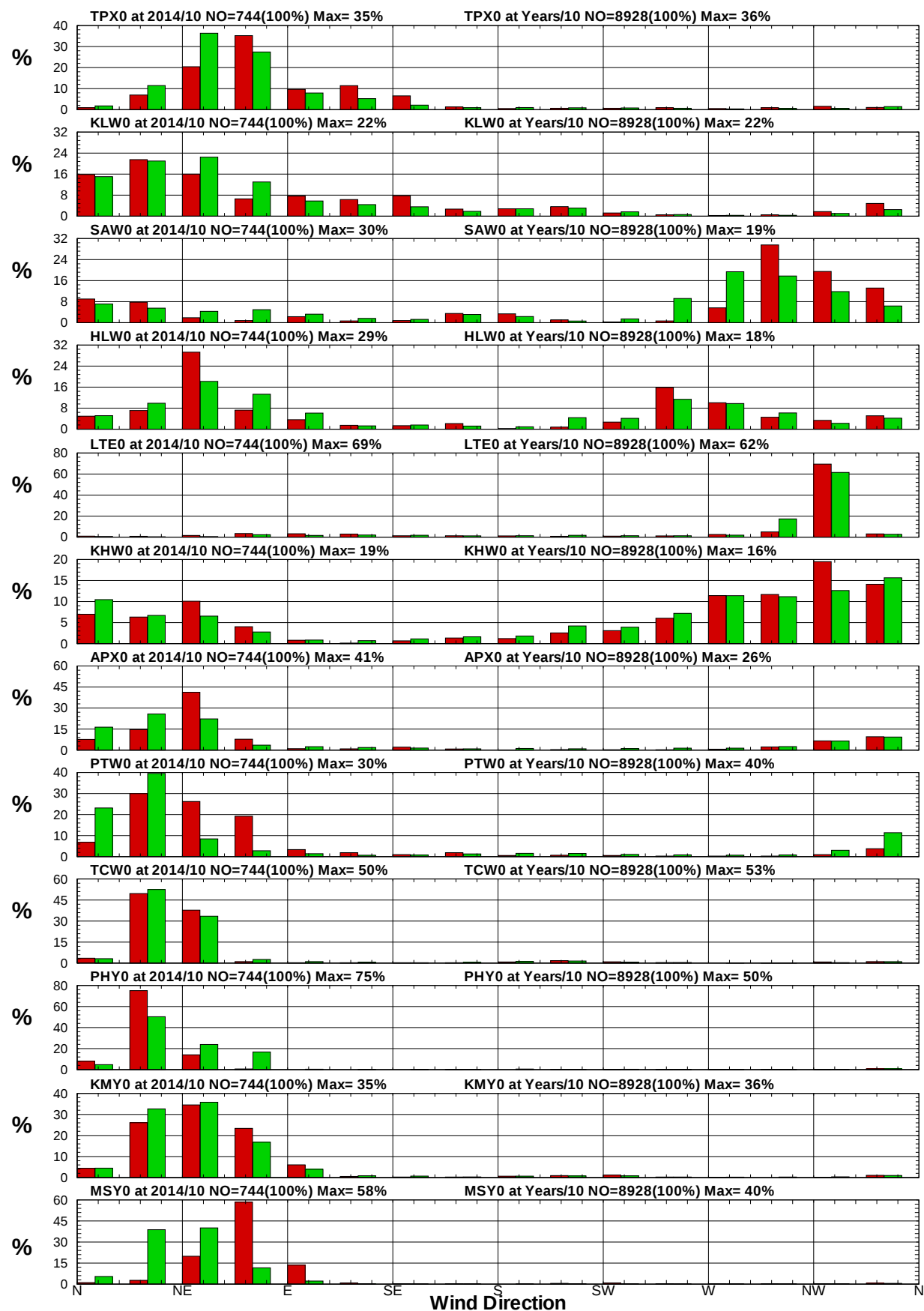


圖 6.22 12港域2014年及歷年10月風向統計方塊圖

W14ATPX0.IDQ W14AKIW0.IDQ W14ASAW0.IDQ W14AHLW0.IDQ W14ALTE0.IDQ W14AKHW0.IDQ
W14AAPX0.IDQ W14APTW0.IDQ W14ATCW0.IDQ W14APHY0.IDQ W14AKMY0.IDQ W14AMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

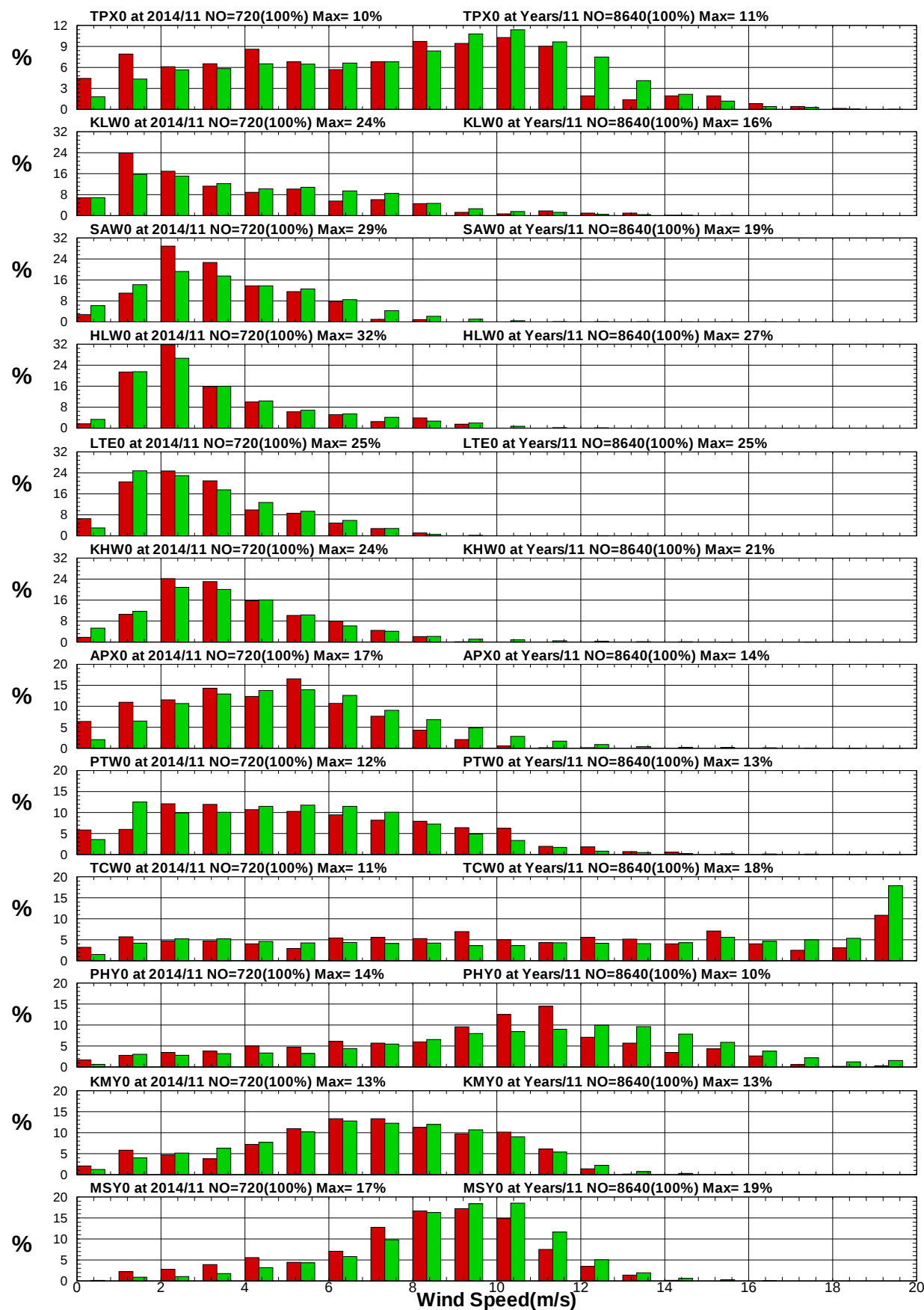


圖 6.23 12港域2014年及歷年11月風速統計方塊圖

W14BTPX0.ISQ W14BKLOW0.ISQ W14BSAW0.ISQ W14BHLW0.ISQ W14BLTE0.ISQ W14BKHW0.ISQ
W14BAPX0.ISQ W14BPTW0.ISQ W14BTCW0.ISQ W14BPHY0.ISQ W14BKMY0.ISQ W14BMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

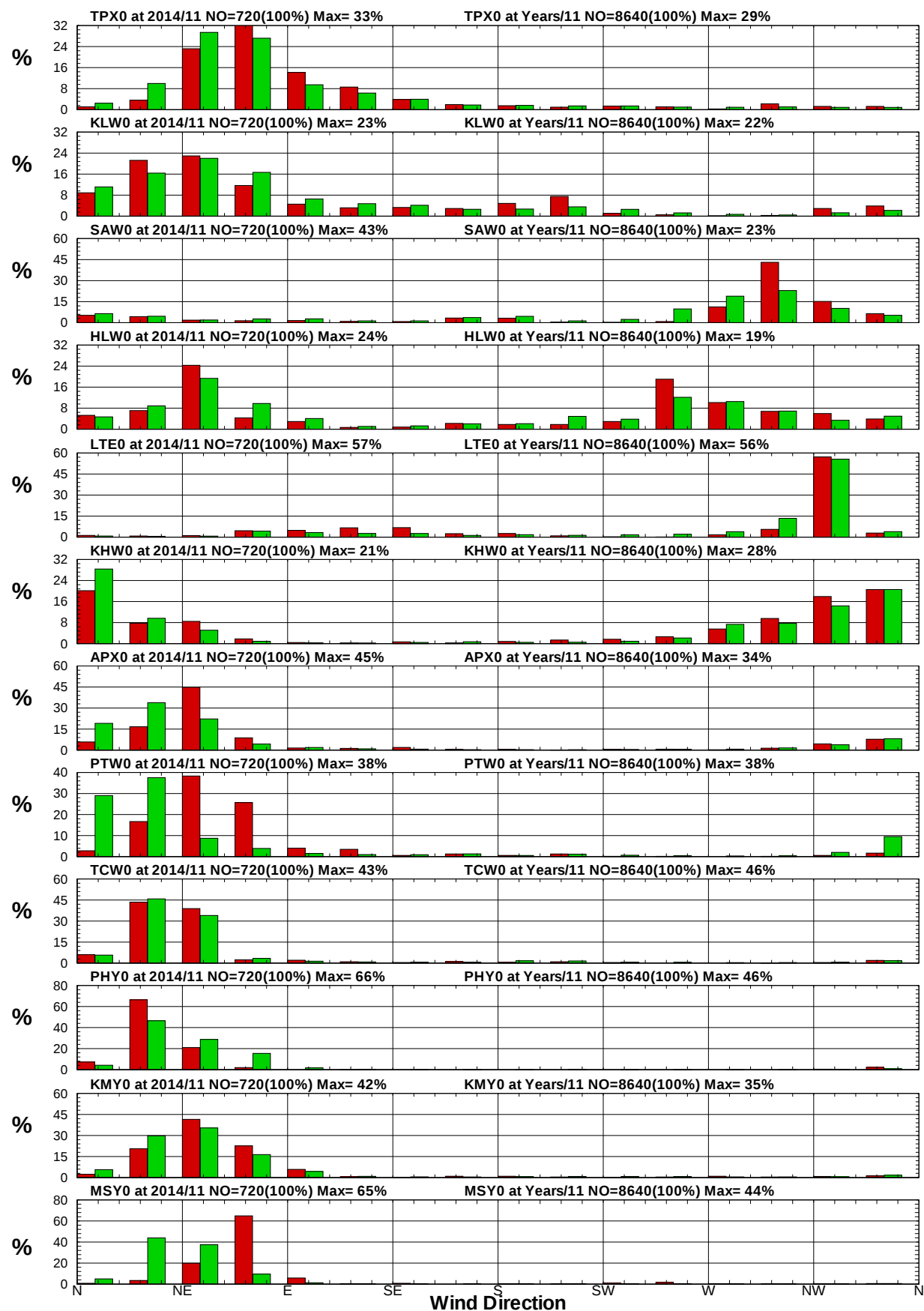


圖 6.24 12港域2014年及歷年11月風向統計方塊圖

W14BTPX0.IDQ W14BKIW0.IDQ W14BSAW0.IDQ W14BHLW0.IDQ W14BLEO0.IDQ W14BKHW0.IDQ
W14BAPX0.IDQ W14BPTW0.IDQ W14BTCW0.IDQ W14BPHY0.IDQ W14BKMY0.IDQ W14BMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

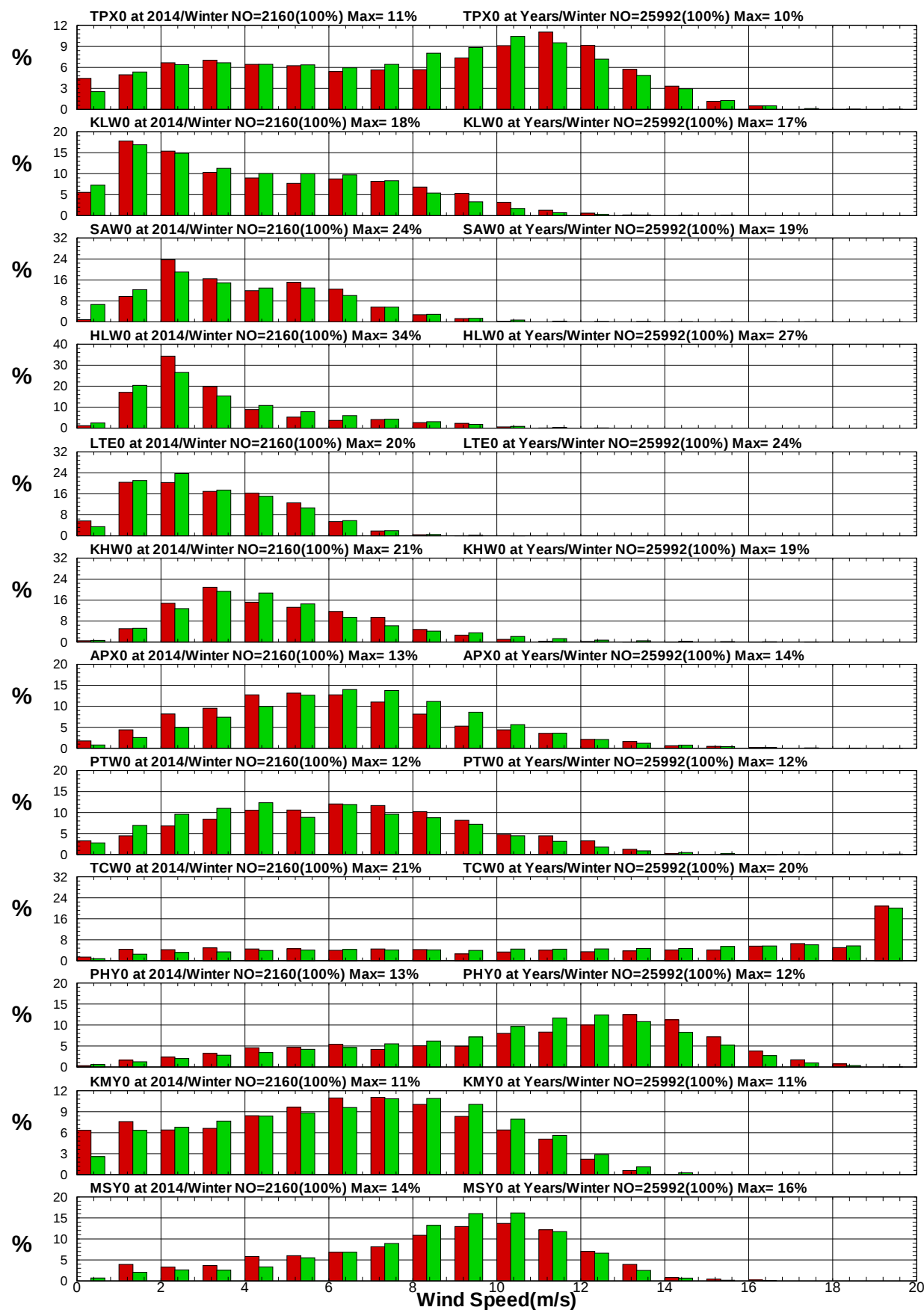


圖 6.25 12港域2014年及歷年冬季風速統計方塊圖

W14WTPX0.ISQ W14WKLOW.ISQ W14WSAW0.ISQ W14WHLW0.ISQ W14WLTE0.ISQ W14WKHW0.ISQ

W14WAPX0.ISQ W14WPTW0.ISQ W14WTCW0.ISQ W14WPHY0.ISQ W14WKMY0.ISQ W14WMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

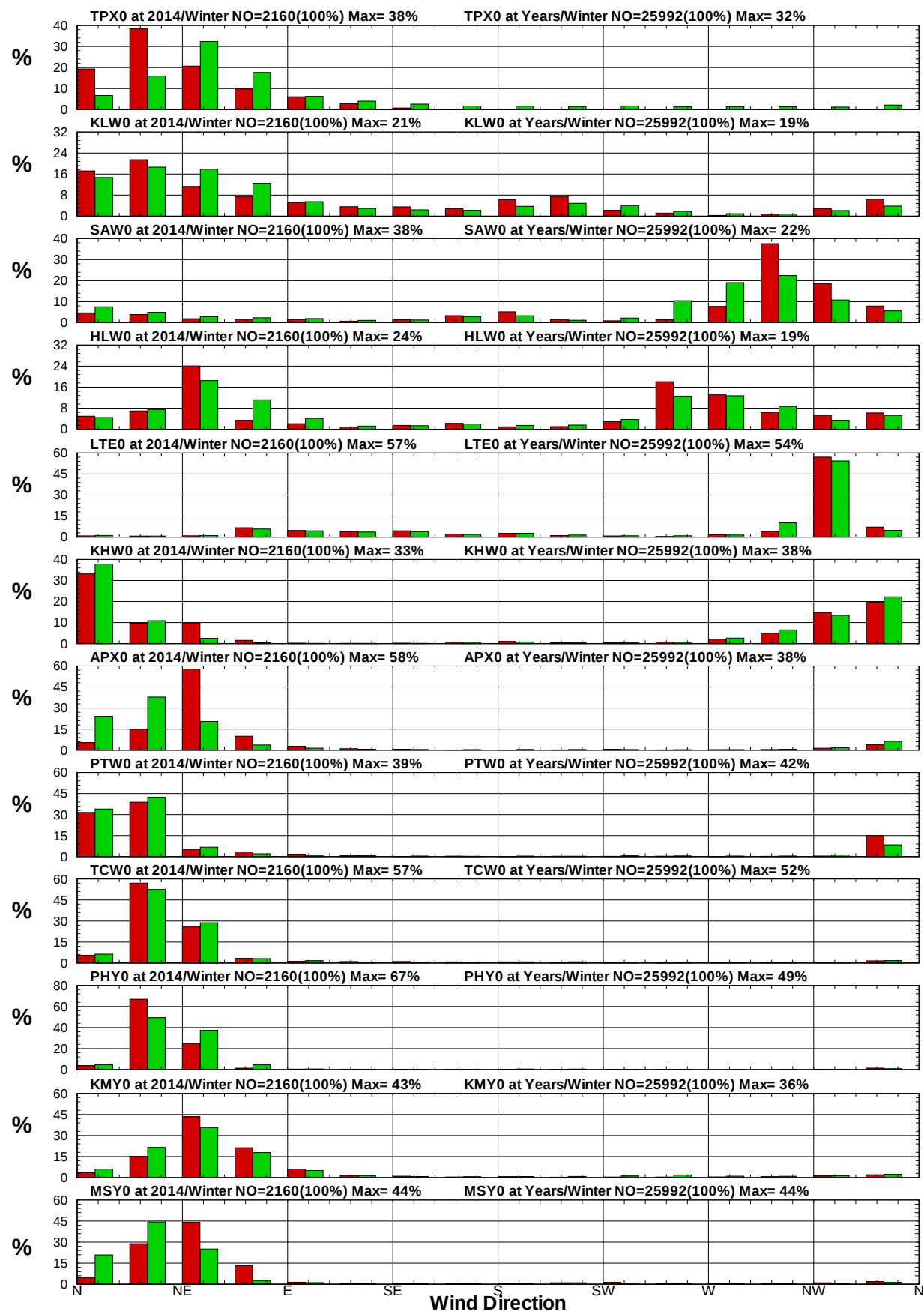


圖 6.26 12港域2014年及歷年冬季風向統計方塊圖

W14WTPX0.IDQ W14WKLW0.IDQ W14WSAW0.IDQ W14WHLW0.IDQ W14WLTE0.IDQ W14WKHW0.IDQ

W14WAPX0.IDQ W14WPTW0.IDQ W14WTCW0.IDQ W14WPHY0.IDQ W14WKMY0.IDQ W14WMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

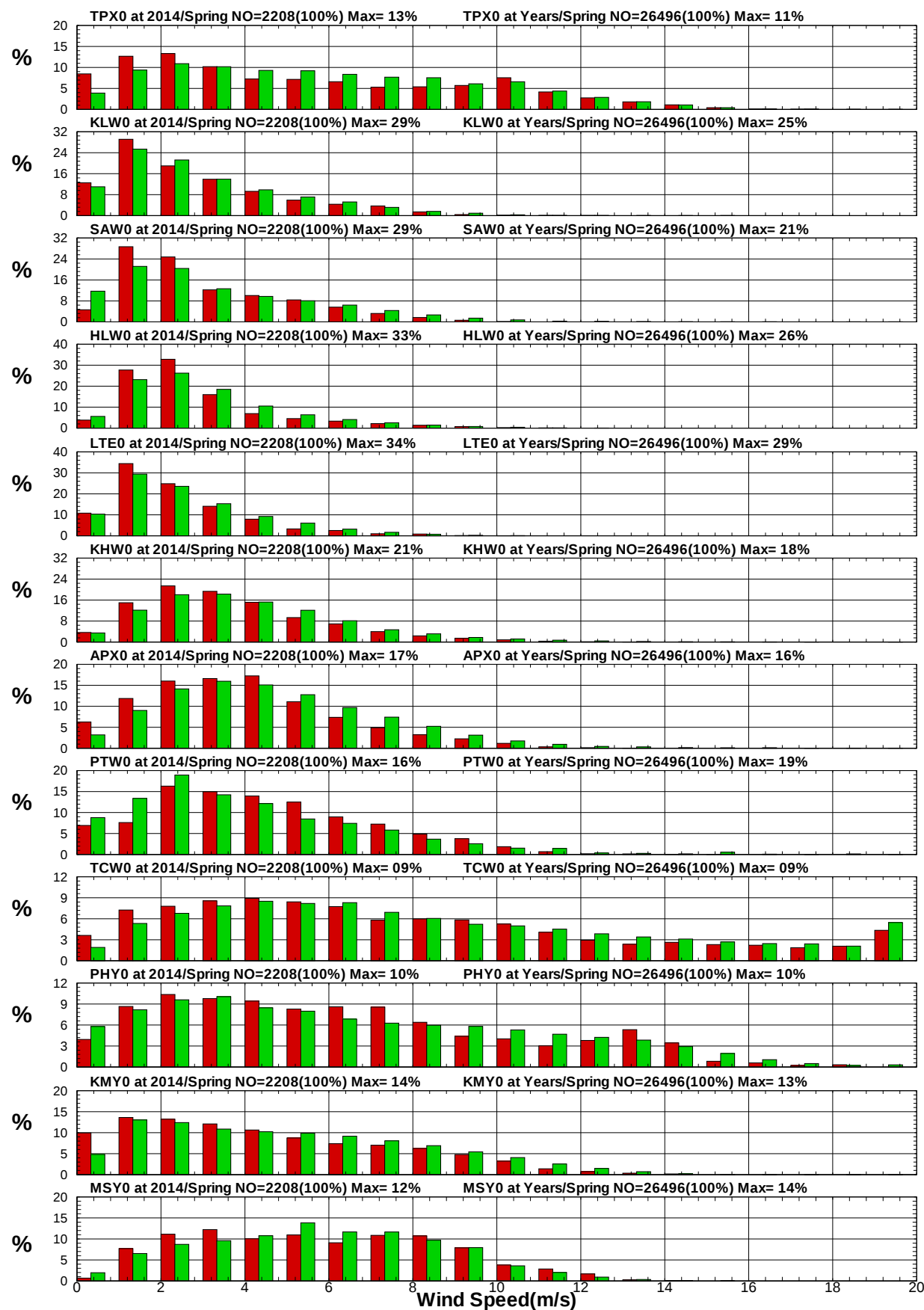


圖 6.27 12港域2014年及歷年春季風速統計方塊圖

W14NTPX0.ISQ W14NKLW0.ISQ W14NSAW0.ISQ W14NHLW0.ISQ W14NLTE0.ISQ W14NKHWO.ISQ
W14NAPX0.ISQ W14NPTW0.ISQ W14NTCW0.ISQ W14NPHY0.ISQ W14NKMV0.ISQ W14NMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

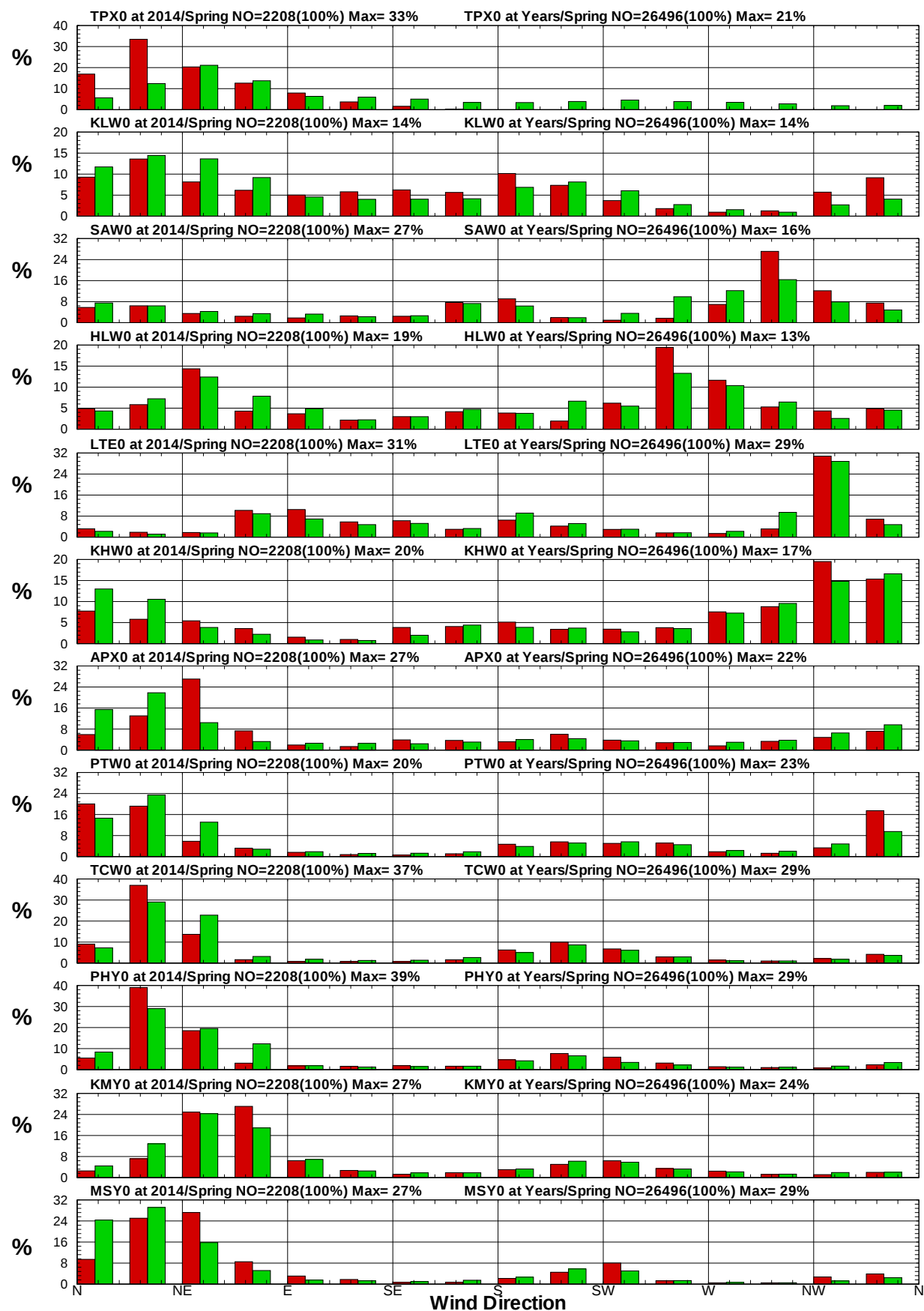


圖 6.28 12港域2014年及歷年春季風向統計方塊圖

W14NTPX0.IDQ W14NKLW0.IDQ W14NSAW0.IDQ W14NHLW0.IDQ W14NLTE0.IDQ W14NKHWO.IDQ
W14NAPX0.IDQ W14NPTW0.IDQ W14NTCW0.IDQ W14NPHY0.IDQ W14NKMY0.IDQ W14NMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

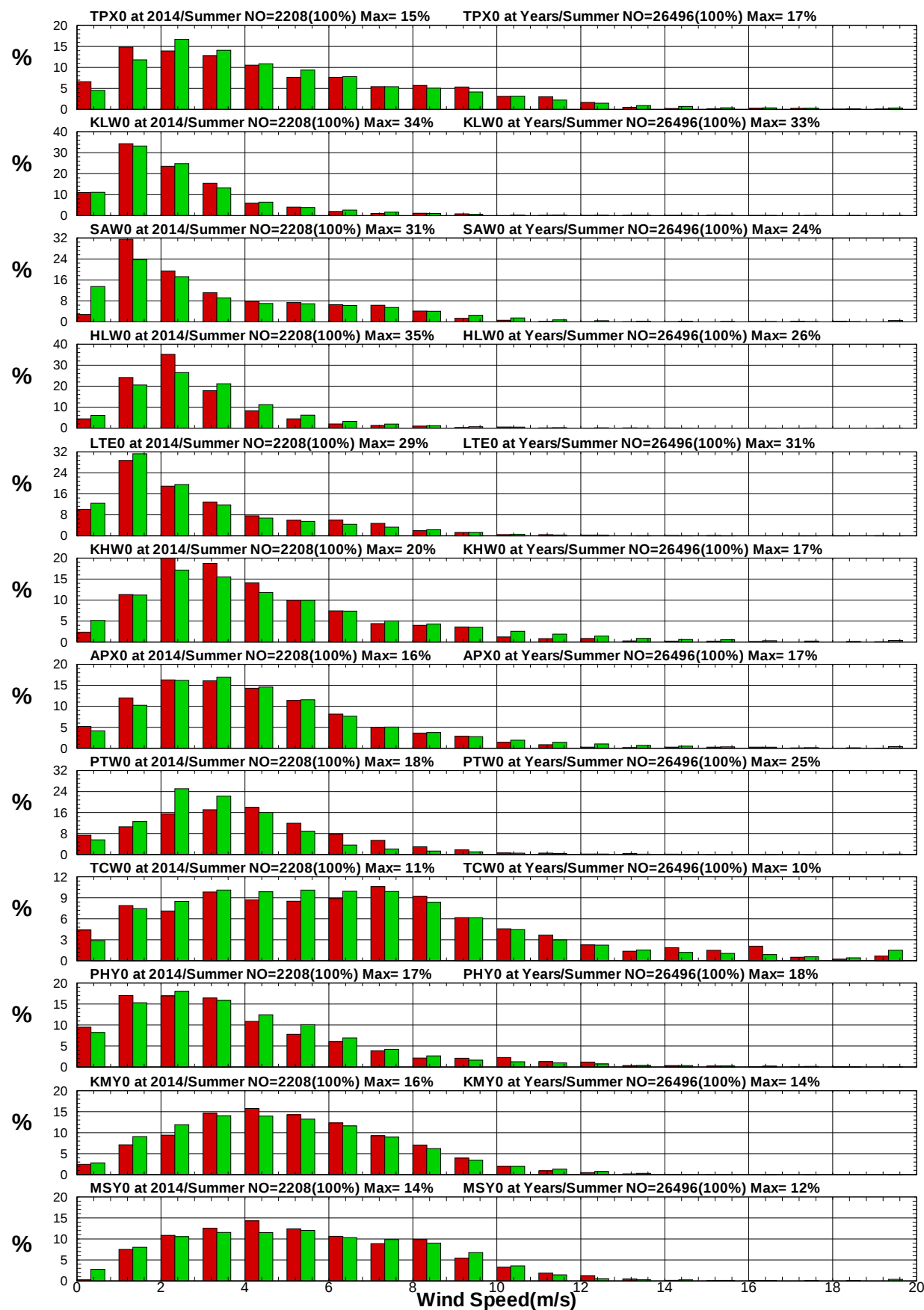


圖 6.29 12港域2014年及歷年夏季風速統計方塊圖

W14STPX0.ISQ W14SKLOW0.ISQ W14SSAW0.ISQ W14SHLOW0.ISQ W14SLTE0.ISQ W14SKHW0.ISQ
W14SAPX0.ISQ W14SPTW0.ISQ W14STCW0.ISQ W14SPHY0.ISQ W14SKMY0.ISQ W14SMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

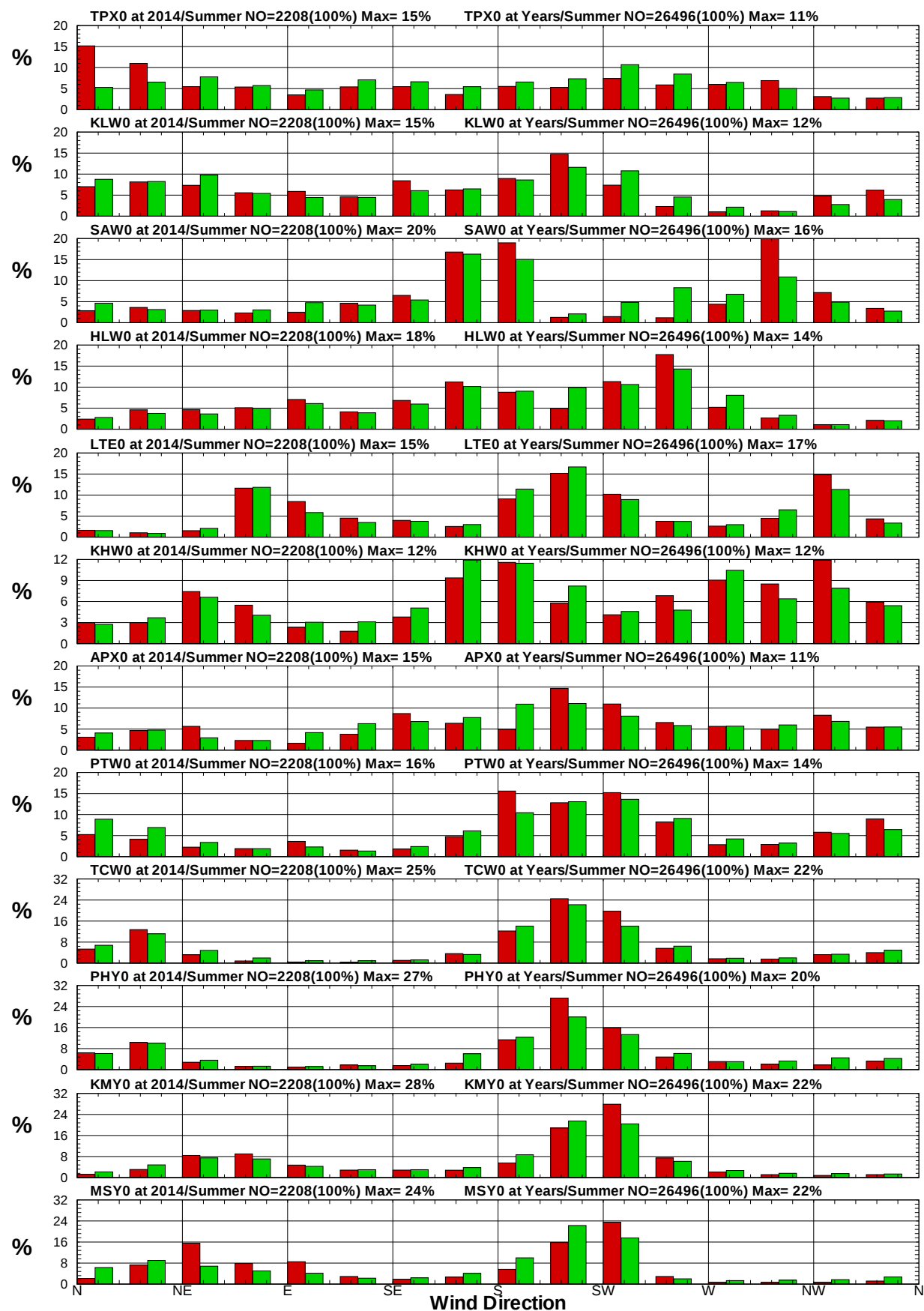


圖 6.30 12港域2014年及歷年夏季風向統計方塊圖

W14STPX0.IDQ W14SKLW0.IDQ W14SSAW0.IDQ W14SHLW0.IDQ W14SLTE0.IDQ W14SKHW0.IDQ
W14SAPX0.IDQ W14SPTW0.IDQ W14STCW0.IDQ W14SPHY0.IDQ W14SKMY0.IDQ W14SMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

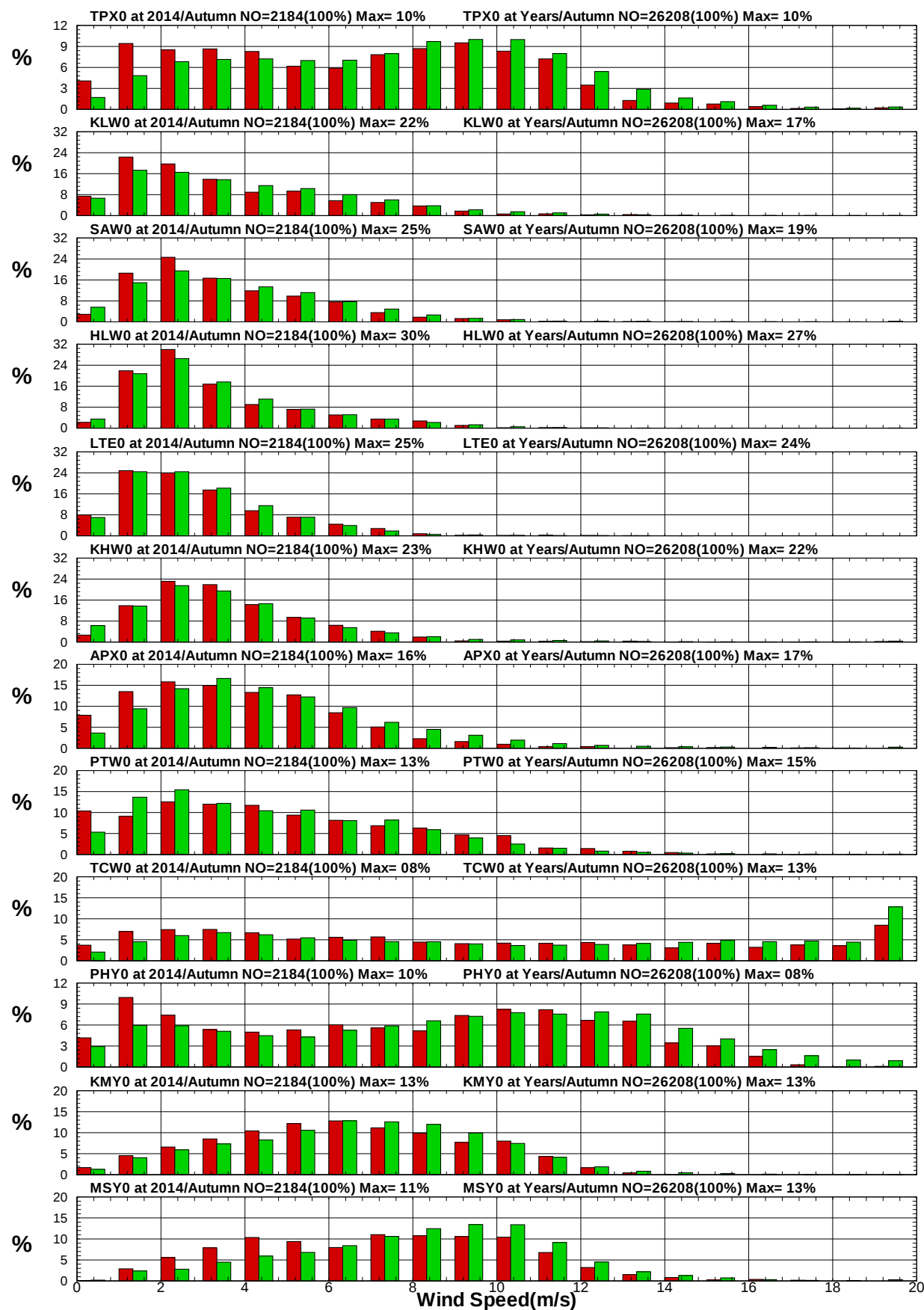


圖 6.31 12港域2014年及歷年秋季風速統計方塊圖

W14FTPX0.ISQ W14FKLOW0.ISQ W14FSAW0.ISQ W14FHLW0.ISQ W14FLTE0.ISQ W14FKHW0.ISQ
W14FAPX0.ISQ W14FPTW0.ISQ W14FTCW0.ISQ W14FPHY0.ISQ W14FKMY0.ISQ W14FMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

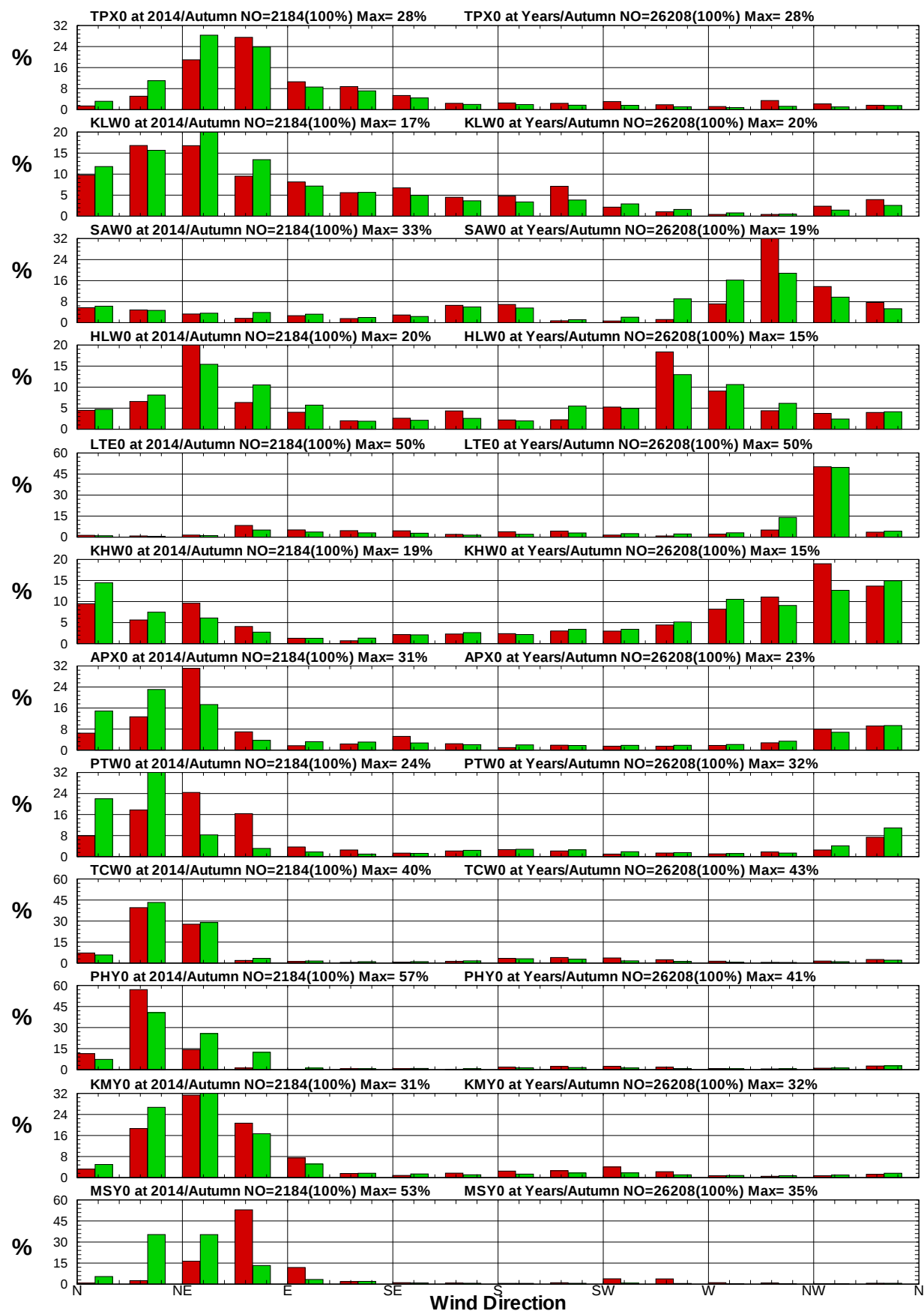


圖 6.32 12港域2014年及歷年秋季風向統計方塊圖

W14FTPX0.IDQ W14FKLW0.IDQ W14FSAW0.IDQ W14FHLW0.IDQ W14FLTE0.IDQ W14FKHW0.IDQ
W14FAPX0.IDQ W14FPTW0.IDQ W14FTCW0.IDQ W14FPHY0.IDQ W14FKMY0.IDQ W14FMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

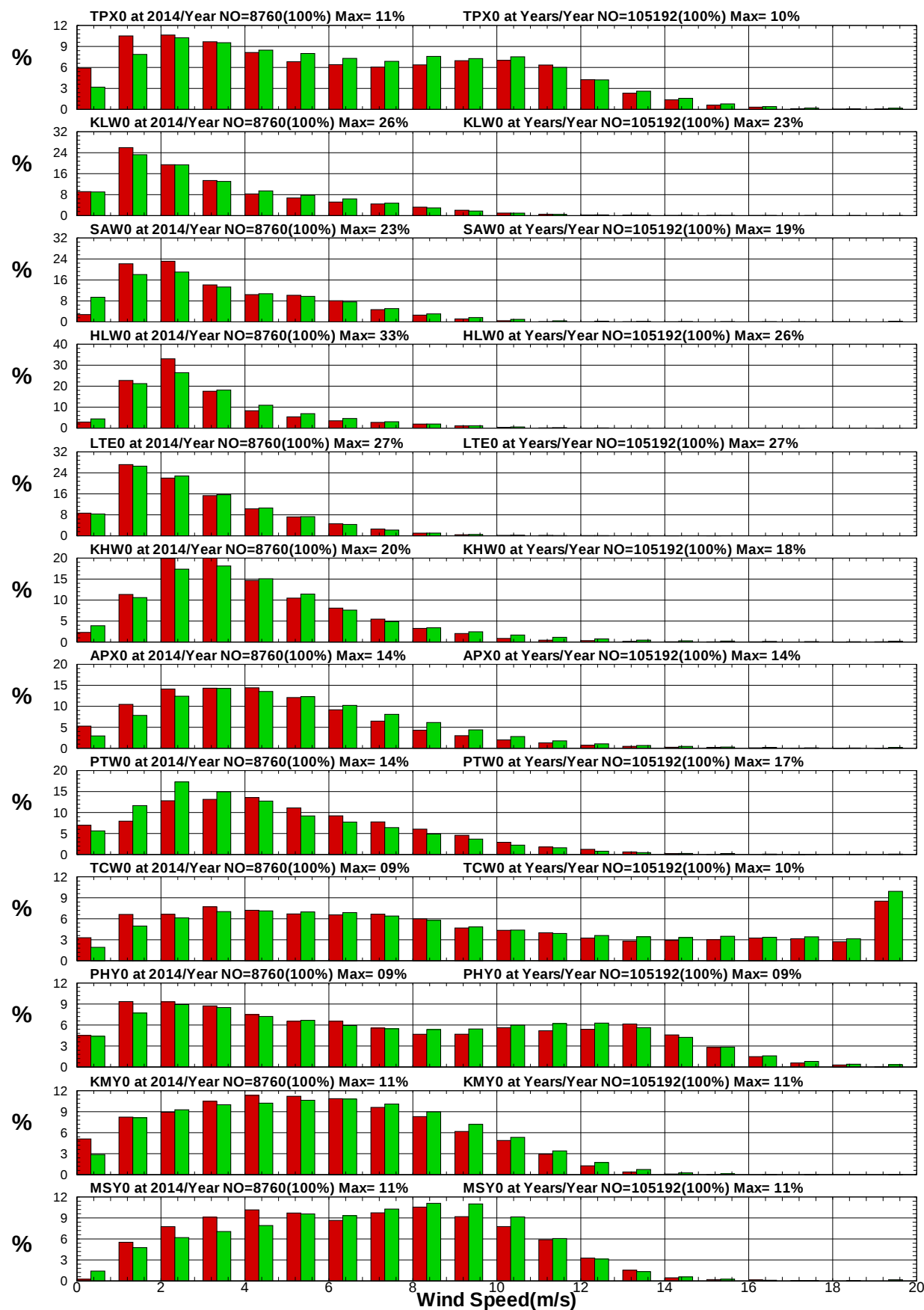


圖 6.33 12港域2014年及歷年整年風速統計方塊圖

W140TPX0.ISQ W140KLW0.ISQ W140SAW0.ISQ W140HLW0.ISQ W140LTE0.ISQ W140KHW0.ISQ
W140APX0.ISQ W140PTW0.ISQ W140TCW0.ISQ W140PHY0.ISQ W140KMY0.ISQ W140MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years

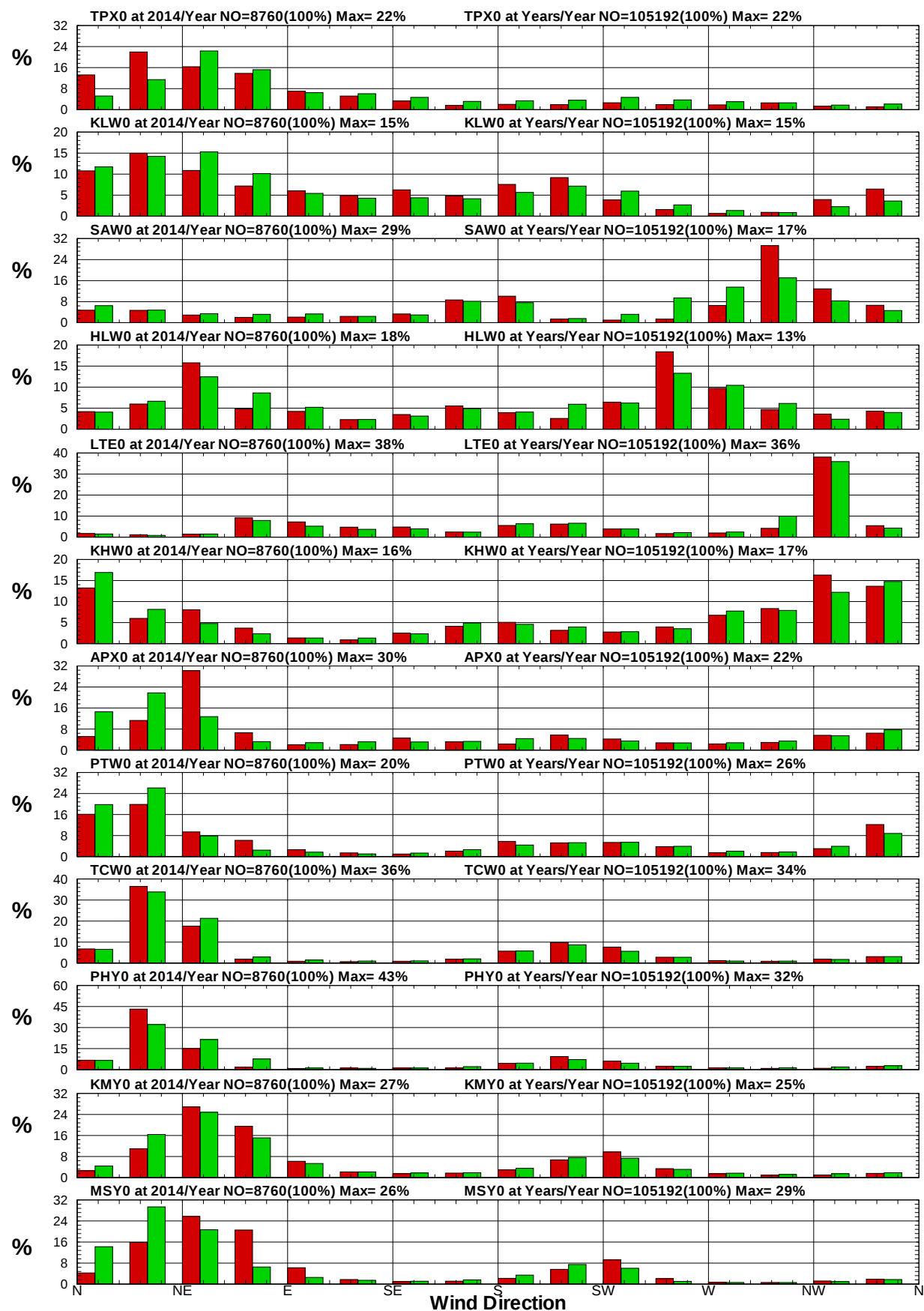


圖 6.34 12港域2014年及歷年整年風向統計方塊圖

W140TPX0.IDQ W140KIW0.IDQ W140SAW0.IDQ W140HLW0.IDQ W140LTE0.IDQ W140KHW0.IDQ
W140APX0.IDQ W140PTW0.IDQ W140TCW0.IDQ W140PHY0.IDQ W140KMY0.IDQ W140MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第七章 12 港域主要測站風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

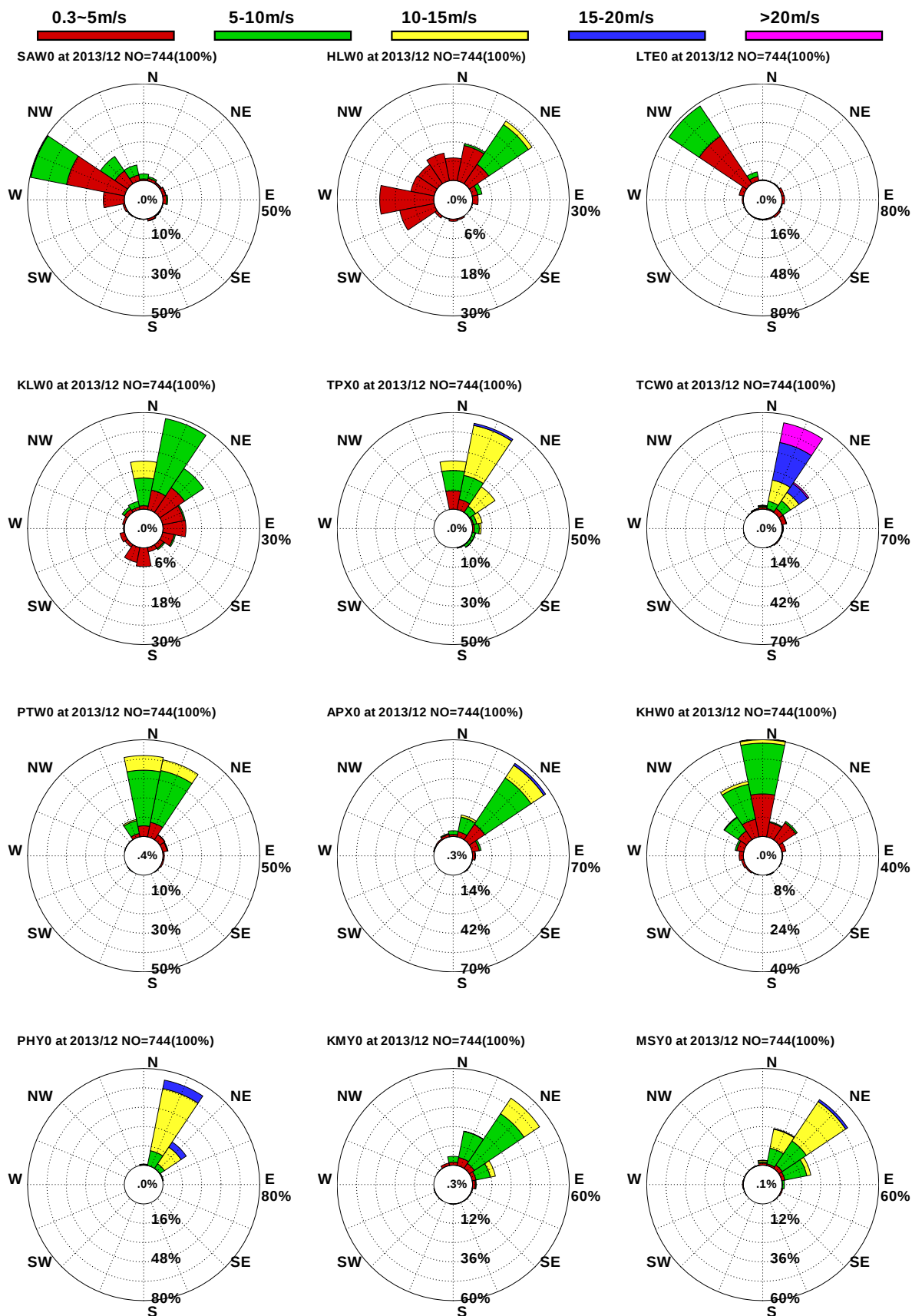


圖 7.1 12港域2013年12月觀測風玫瑰比較圖

W13CSAW0.RDB W13CHLW0.RDB W13CLTE0.RDB W13CKLW0.RDB W13CTPX0.RDB W13CTCW0.RDB

W13CPTW0.RDB W13CAPX0.RDB W13CKHW0.RDB W13CPHY0.RDB W13CKMY0.RDB W13CMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

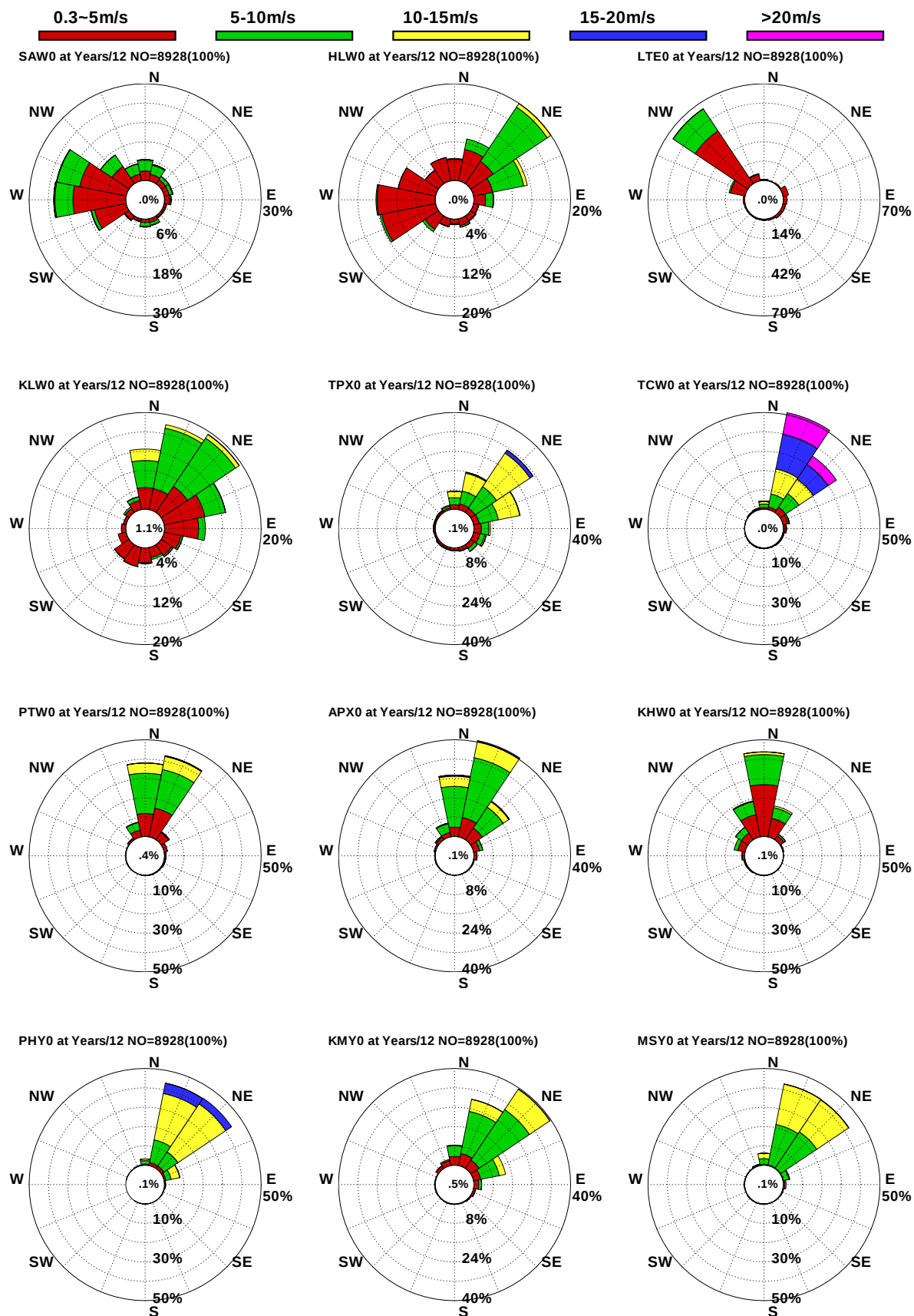


圖 7.2 12港域歷年12月觀測風玫瑰比較圖

W44CSAW0.RDB W44CHLW0.RDB W44CLTE0.RDB W44CKLW0.RDB W44CTPX0.RDB W44CTCW0.RDB

W44CPTW0.RDB W44CAPX0.RDB W44CKHW0.RDB W44CPHY0.RDB W44CKMY0.RDB W44CMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

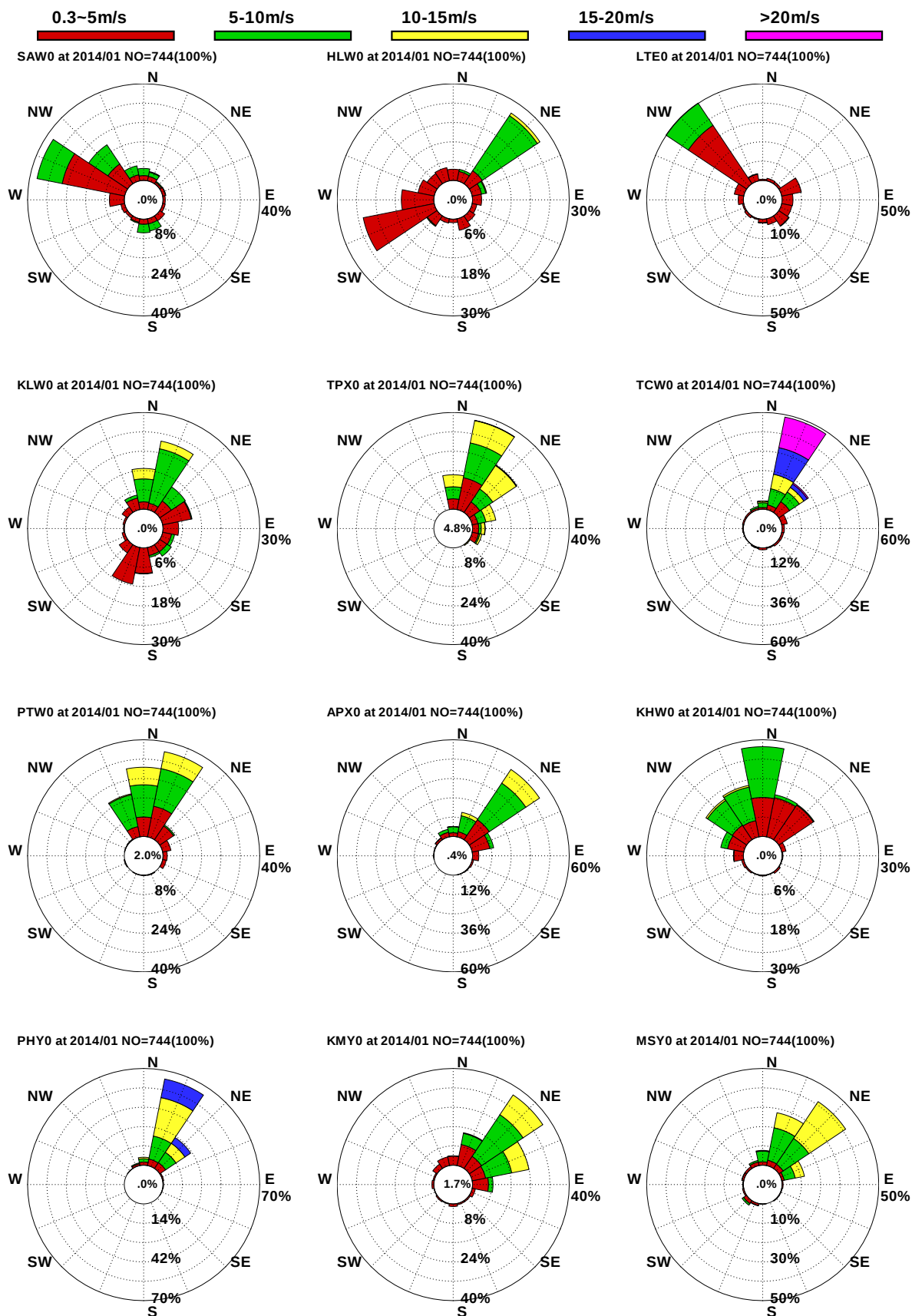


圖 7.3 12港域2014年 1月觀測風玫瑰比較圖

W141SAW0.RDB W141HLW0.RDB W141LTE0.RDB W141K LW0.RDB W141TPX0.RDB W141TCW0.RDB
W141PTW0.RDB W141APX0.RDB W141KHW0.RDB W141PHY0.RDB W141KMY0.RDB W141MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

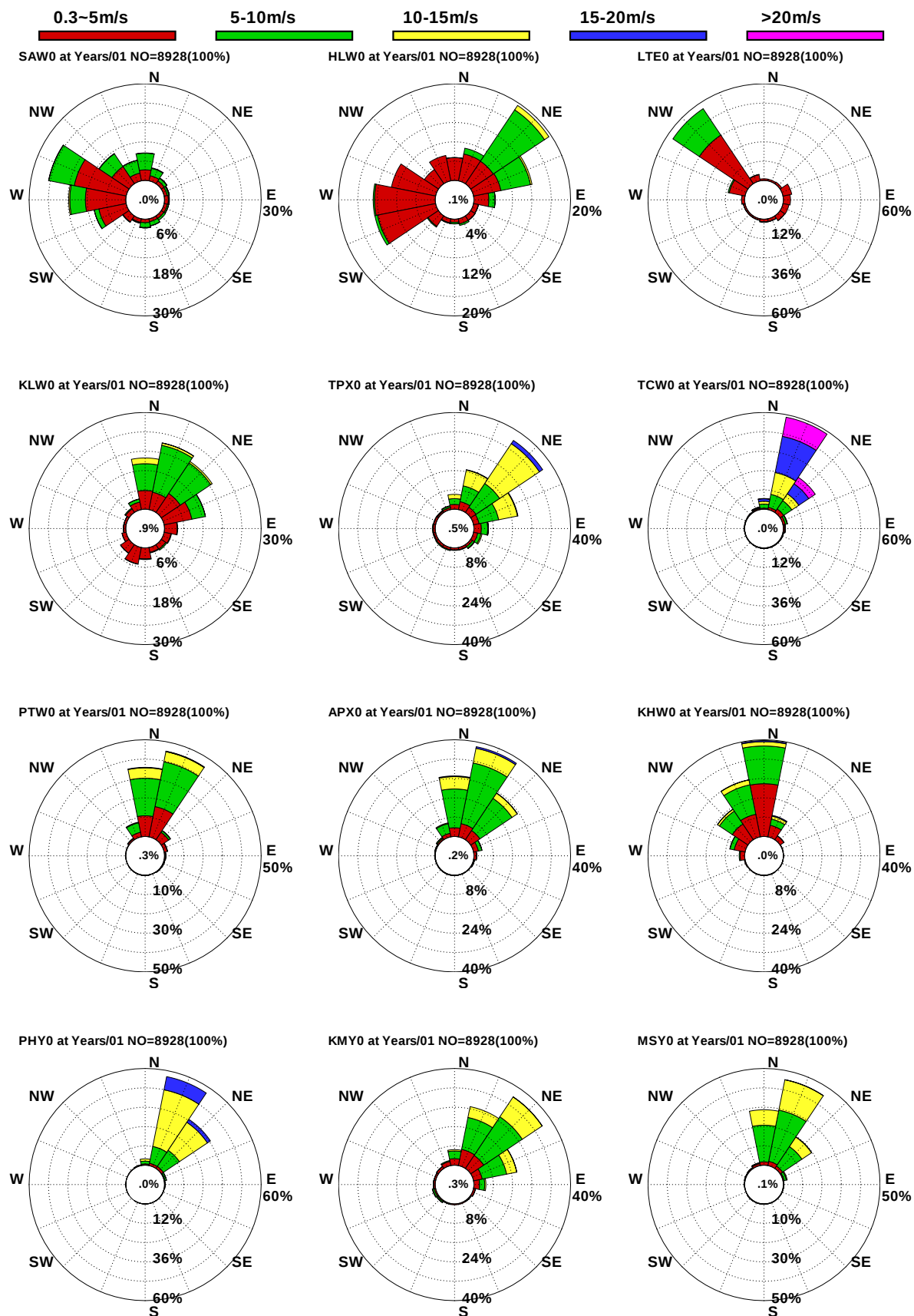


圖 7.4 12港域歷年 1 月觀測風玫瑰比較圖

W441SAW0.RDB W441HLW0.RDB W441LTE0.RDB W441KLW0.RDB W441TPX0.RDB W441TCW0.RDB
W441PTW0.RDB W441APX0.RDB W441KHW0.RDB W441PHY0.RDB W441KMY0.RDB W441MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

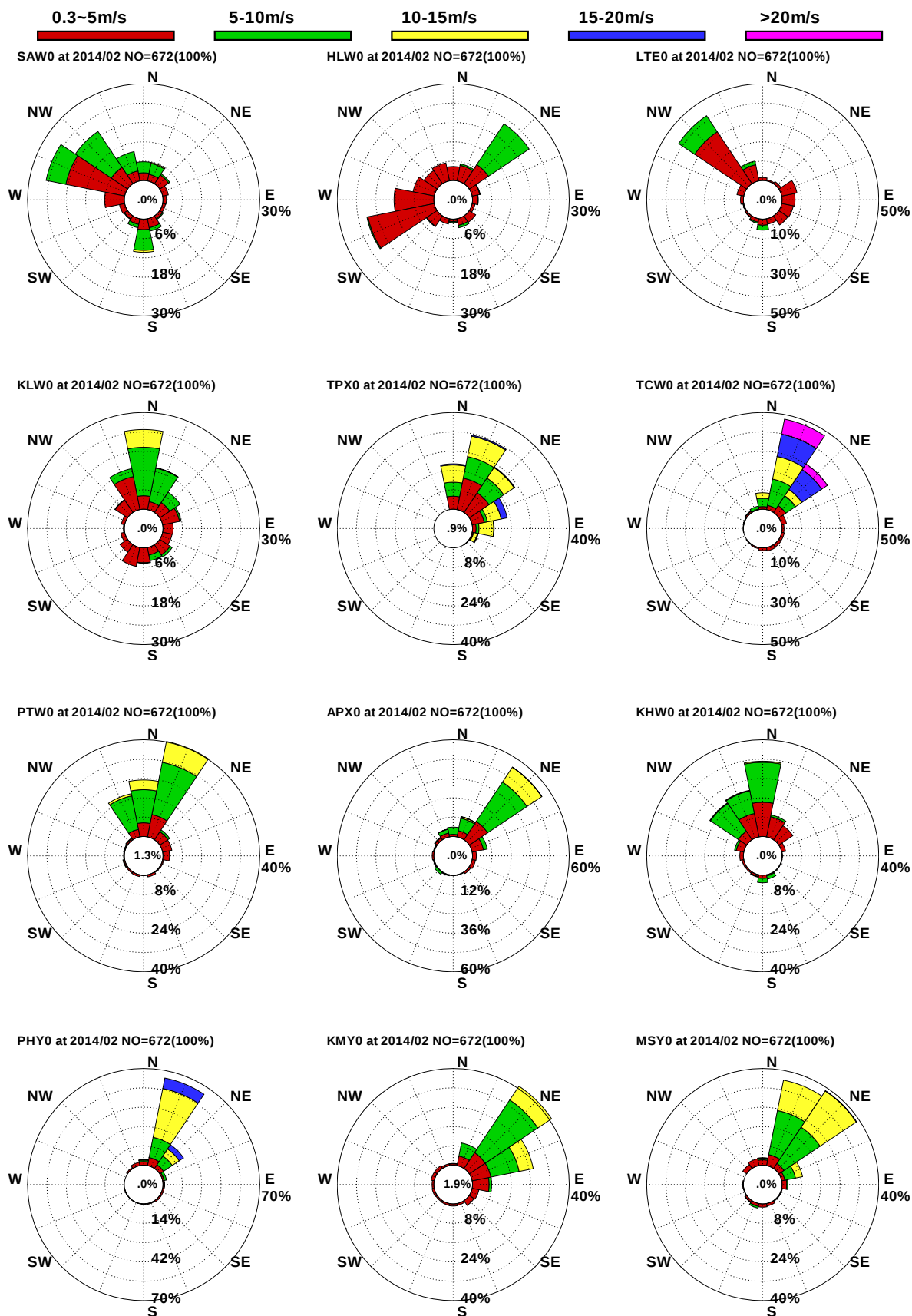


圖 7.5 12港域2014年 2月觀測風玫瑰比較圖

W142SAW0.RDB W142HLW0.RDB W142LTE0.RDB W142KLW0.RDB W142TPX0.RDB W142TCW0.RDB
W142PTW0.RDB W142APX0.RDB W142KHW0.RDB W142PHY0.RDB W142KMY0.RDB W142MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

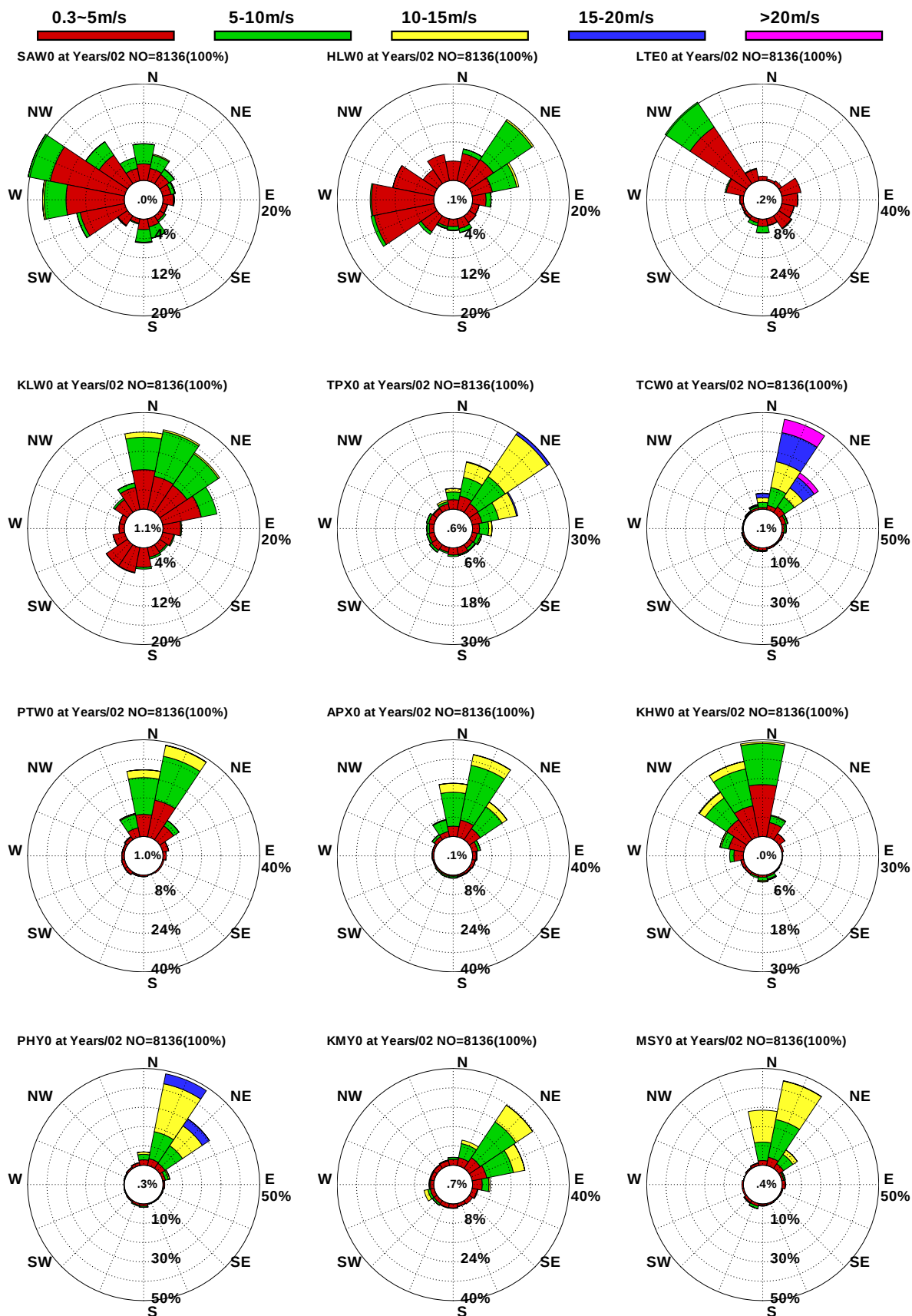


圖 7.6 12港域歷年 2 月觀測風玫瑰比較圖

W442SAW0.RDB W442HLW0.RDB W442LTE0.RDB W442KLW0.RDB W442TPX0.RDB W442TCW0.RDB
W442PTW0.RDB W442APX0.RDB W442KHW0.RDB W442PHY0.RDB W442KMY0.RDB W442MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

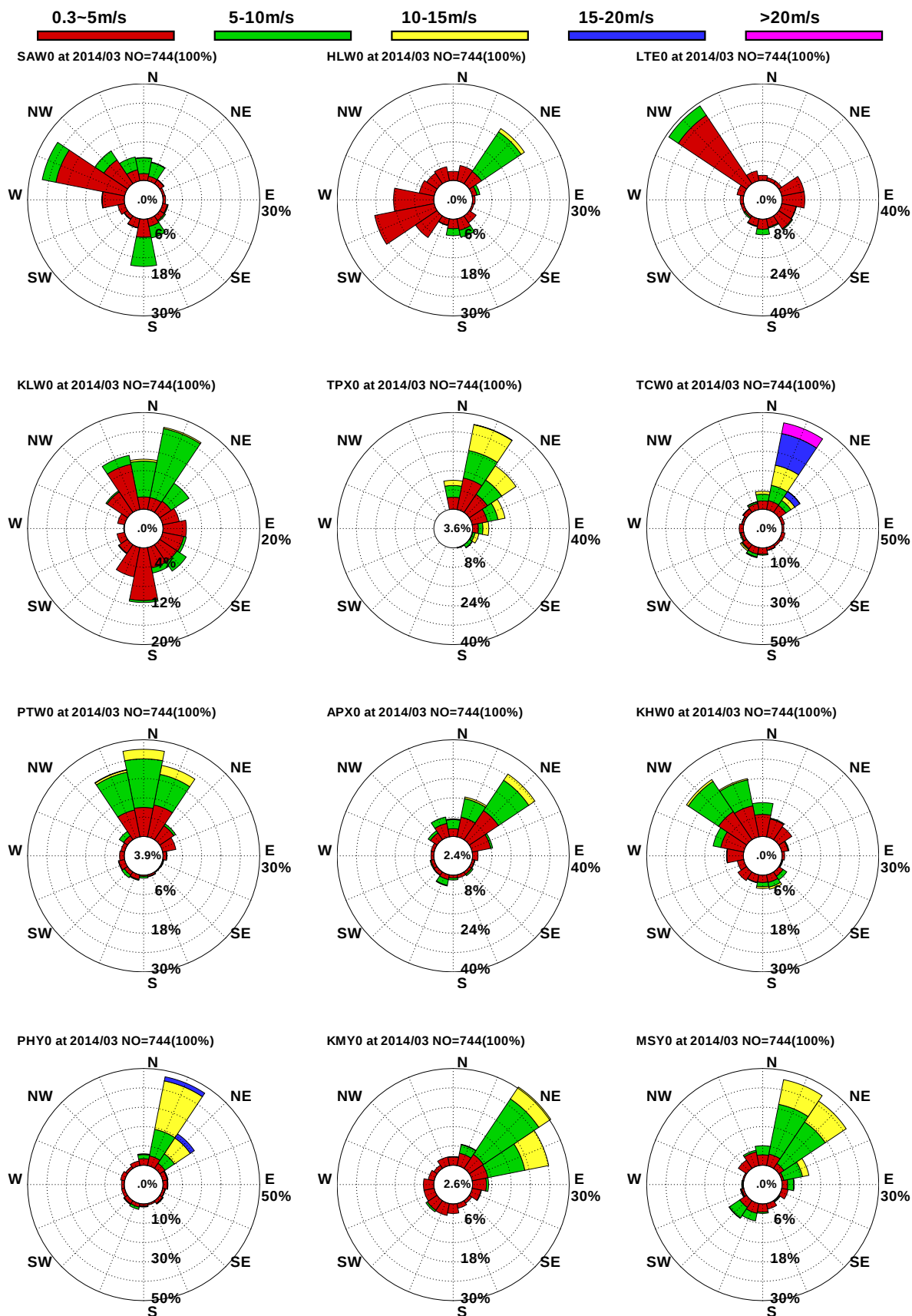


圖 7.7 12港域2014年 3月觀測風玫瑰比較圖

W143SAW0.RDB W143HLW0.RDB W143LTE0.RDB W143KLW0.RDB W143TPX0.RDB W143TCW0.RDB
W143PTW0.RDB W143APX0.RDB W143KHW0.RDB W143PHY0.RDB W143KMY0.RDB W143MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

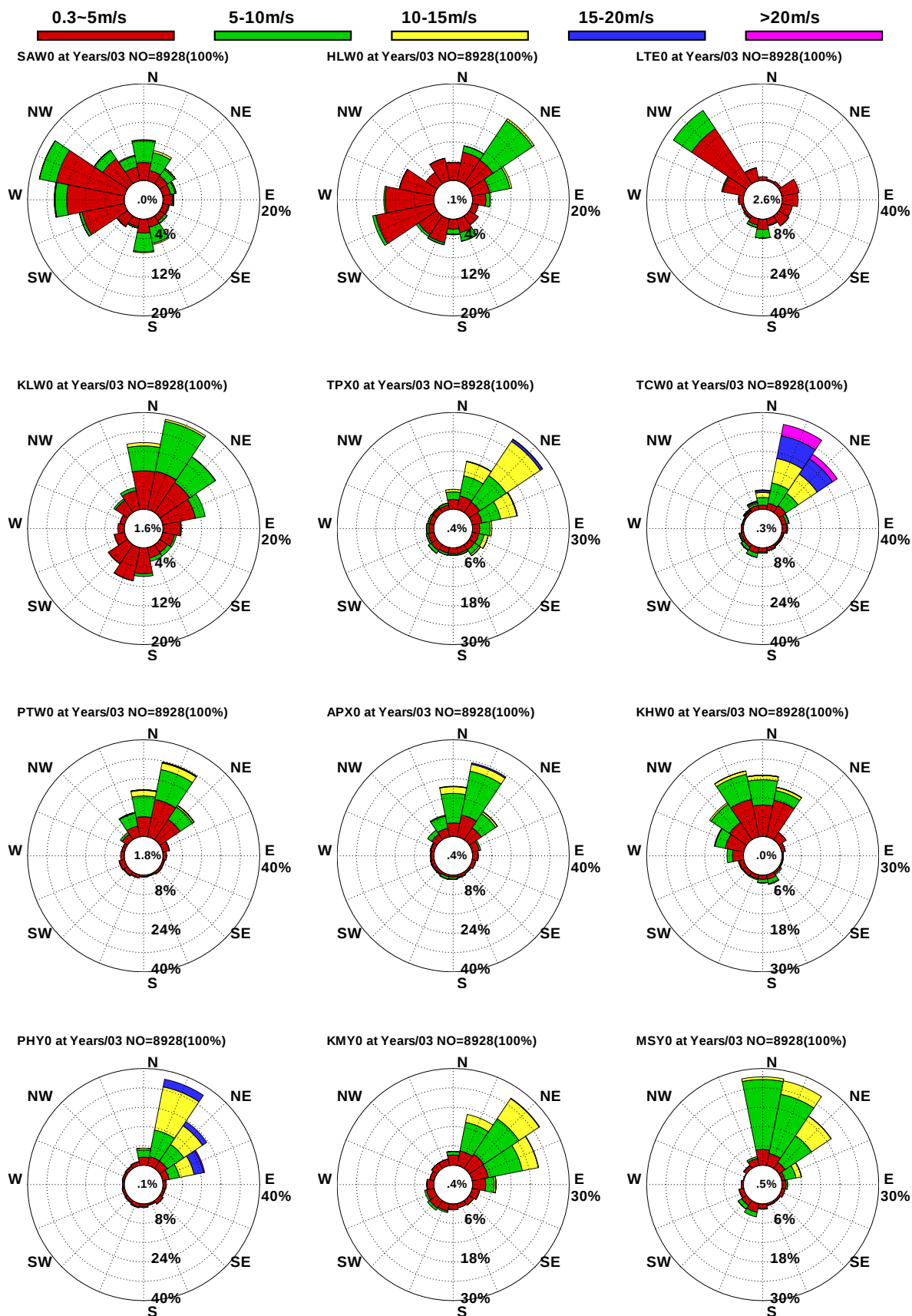


圖 7.8 12港域歷年 3 月觀測風玫瑰比較圖

W443SAW0.RDB W443HLW0.RDB W443LTE0.RDB W443KLW0.RDB W443TPX0.RDB W443TCW0.RDB
W443PTW0.RDB W443APX0.RDB W443KHW0.RDB W443PHY0.RDB W443KMY0.RDB W443MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

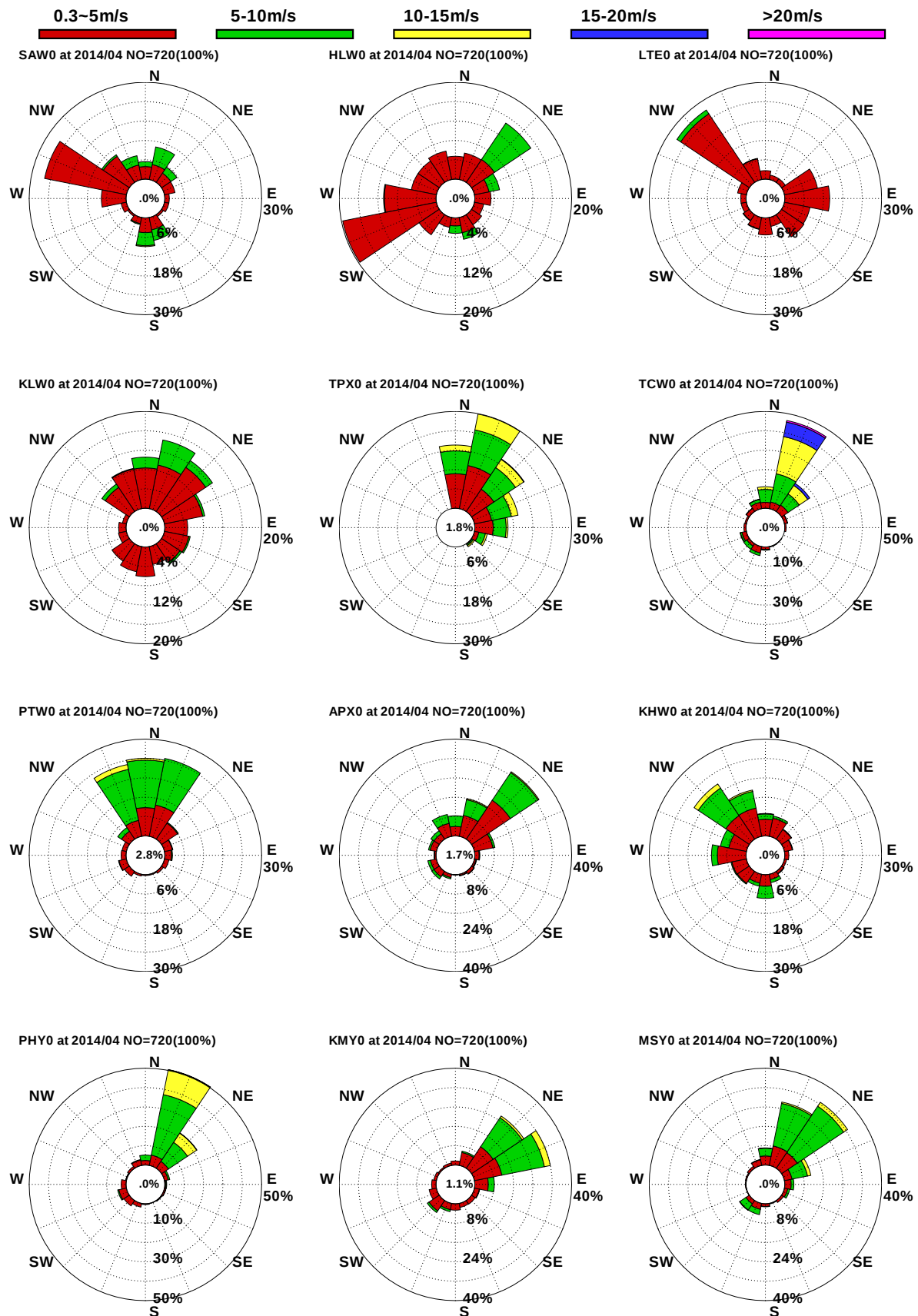


圖 7.9 12港域2014年 4月觀測風玫瑰比較圖

W144SAW0.RDB W144HLW0.RDB W144LTE0.RDB W144KLW0.RDB W144TPX0.RDB W144TCW0.RDB
W144PTW0.RDB W144APX0.RDB W144KHW0.RDB W144PHY0.RDB W144KMY0.RDB W144MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

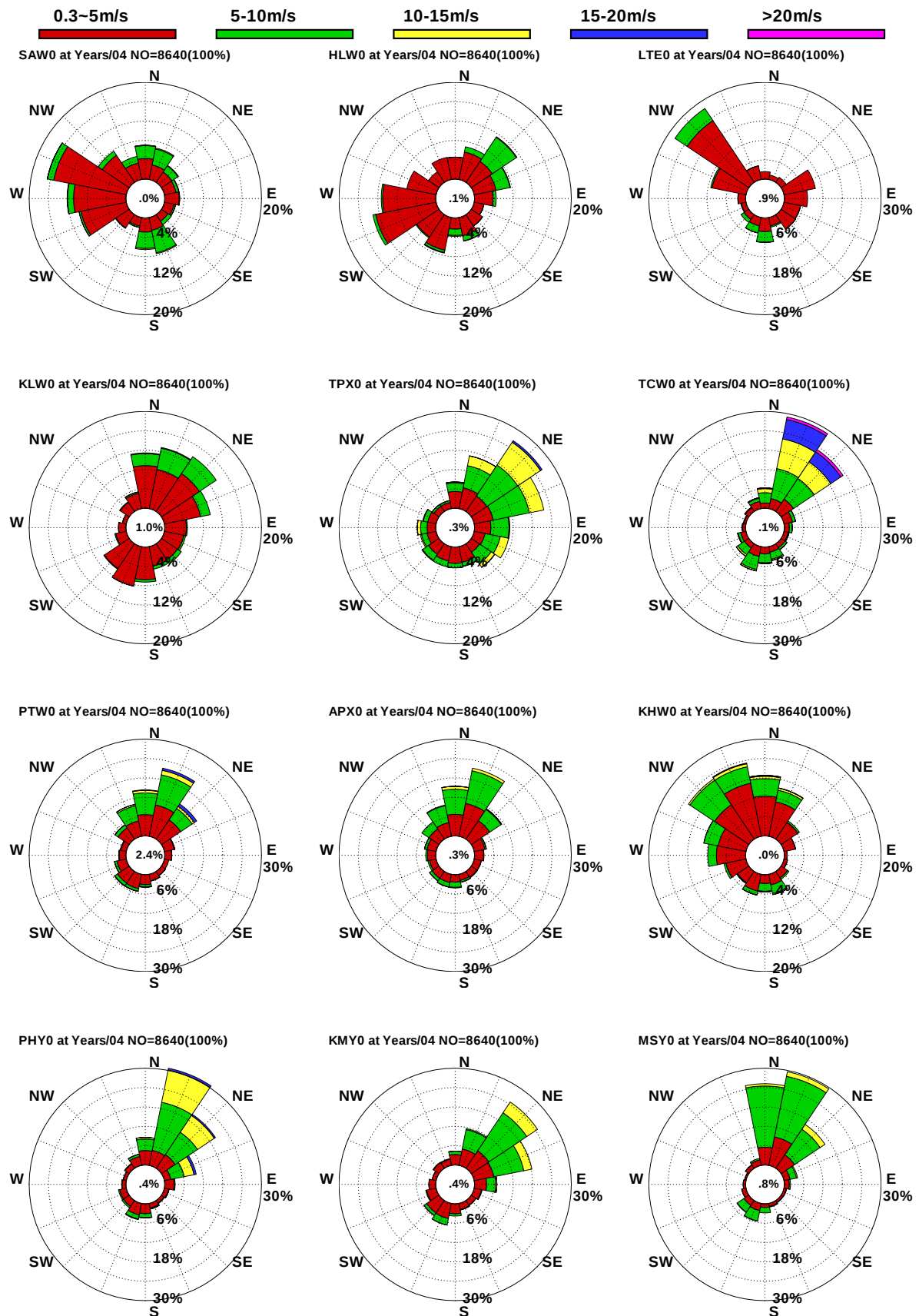


圖 7.10 12港域歷年 4 月觀測風玫瑰比較圖

W444SAW0.RDB W444HLW0.RDB W444LTE0.RDB W444KLW0.RDB W444TPX0.RDB W444TCW0.RDB
W444PTW0.RDB W444APX0.RDB W444KHW0.RDB W444PHY0.RDB W444KMY0.RDB W444MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

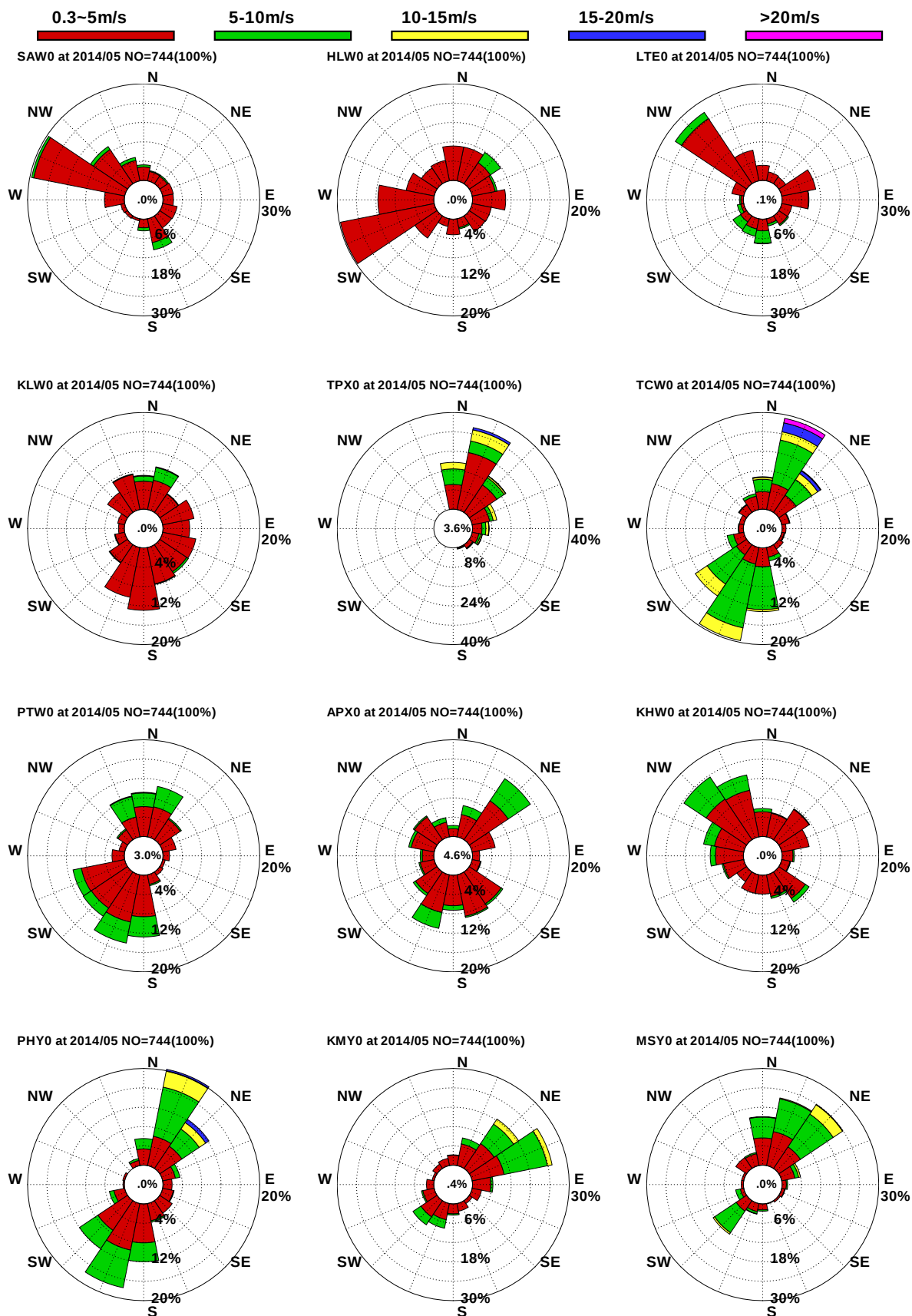


圖 7.11 12港域2014年 5月觀測風玫瑰比較圖

W145SAW0.RDB W145HLW0.RDB W145LTE0.RDB W145K LW0.RDB W145TPX0.RDB W145TCW0.RDB
W145PTW0.RDB W145APX0.RDB W145KHW0.RDB W145PHY0.RDB W145KMY0.RDB W145MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

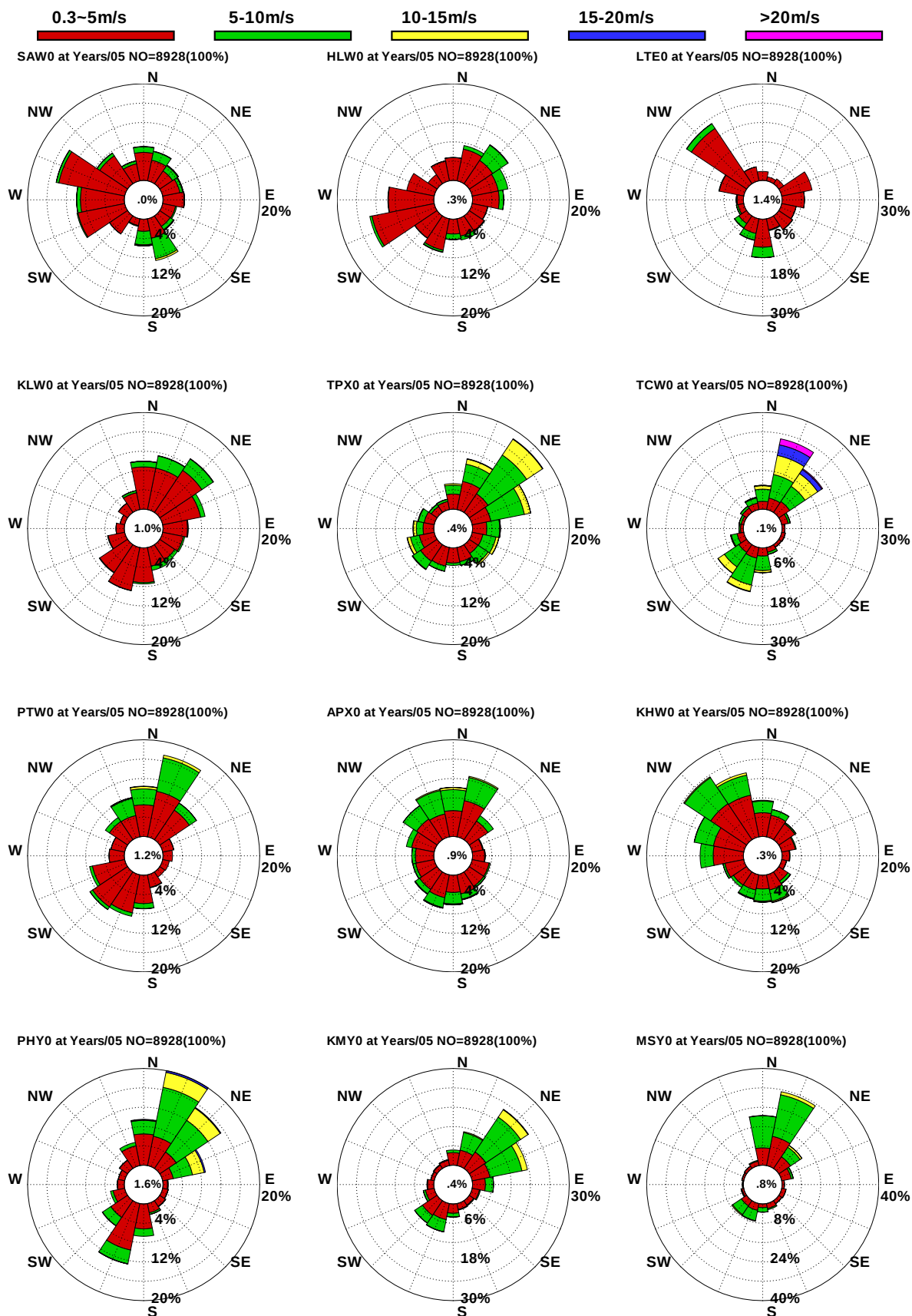


圖 7.12 12港域歷年 5 月觀測風玫瑰比較圖

W445SAW0.RDB W445HLW0.RDB W445LTE0.RDB W445KLW0.RDB W445TPX0.RDB W445TCW0.RDB
W445PTW0.RDB W445APX0.RDB W445KHW0.RDB W445PHY0.RDB W445KMY0.RDB W445MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

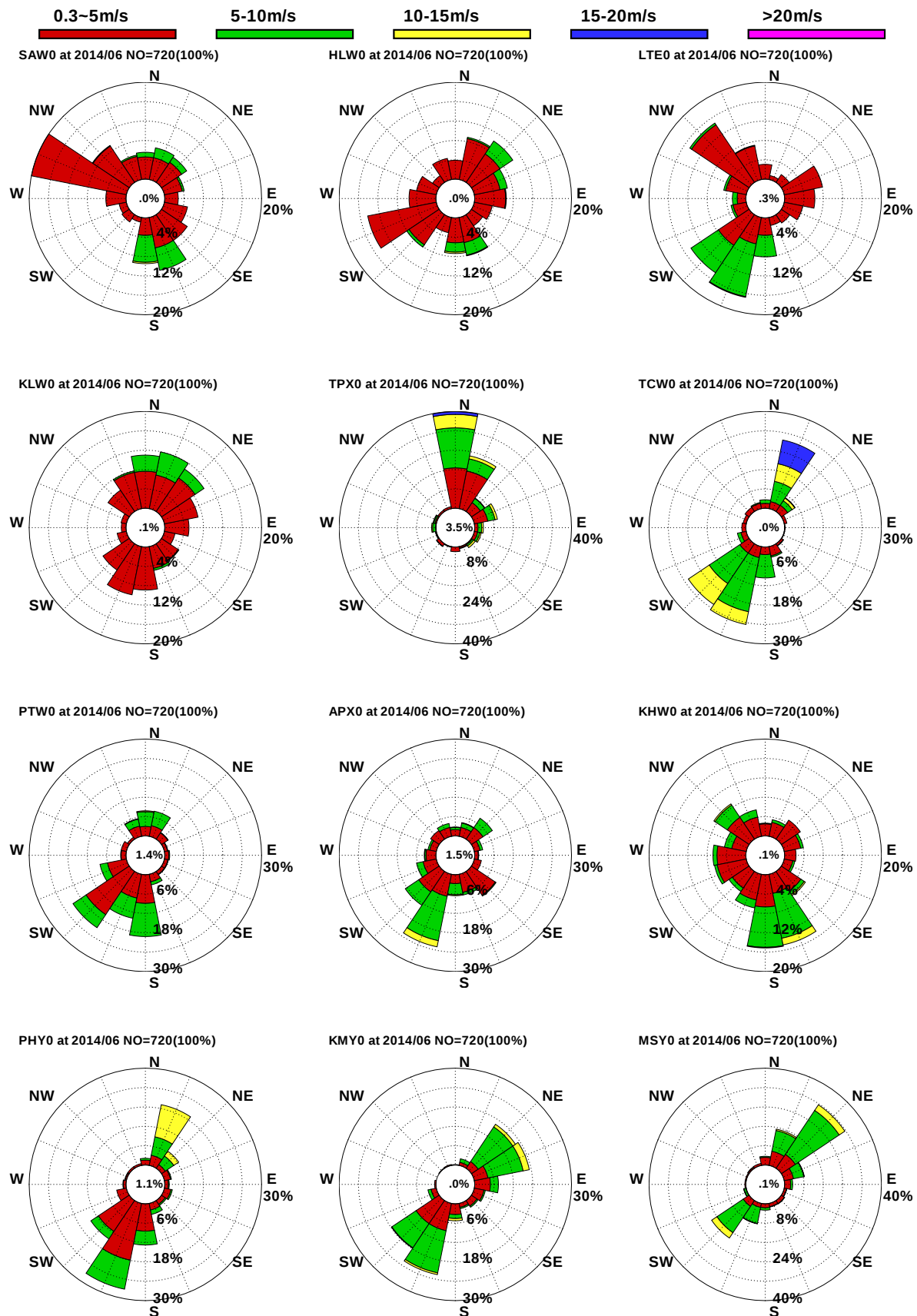


圖 7.13 12港域2014年 6 月觀測風玫瑰比較圖

W146SAW0.RDB W146HLW0.RDB W146LTE0.RDB W146K LW0.RDB W146TPX0.RDB W146TCW0.RDB
W146PTW0.RDB W146APX0.RDB W146KHW0.RDB W146PHY0.RDB W146KMY0.RDB W146MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

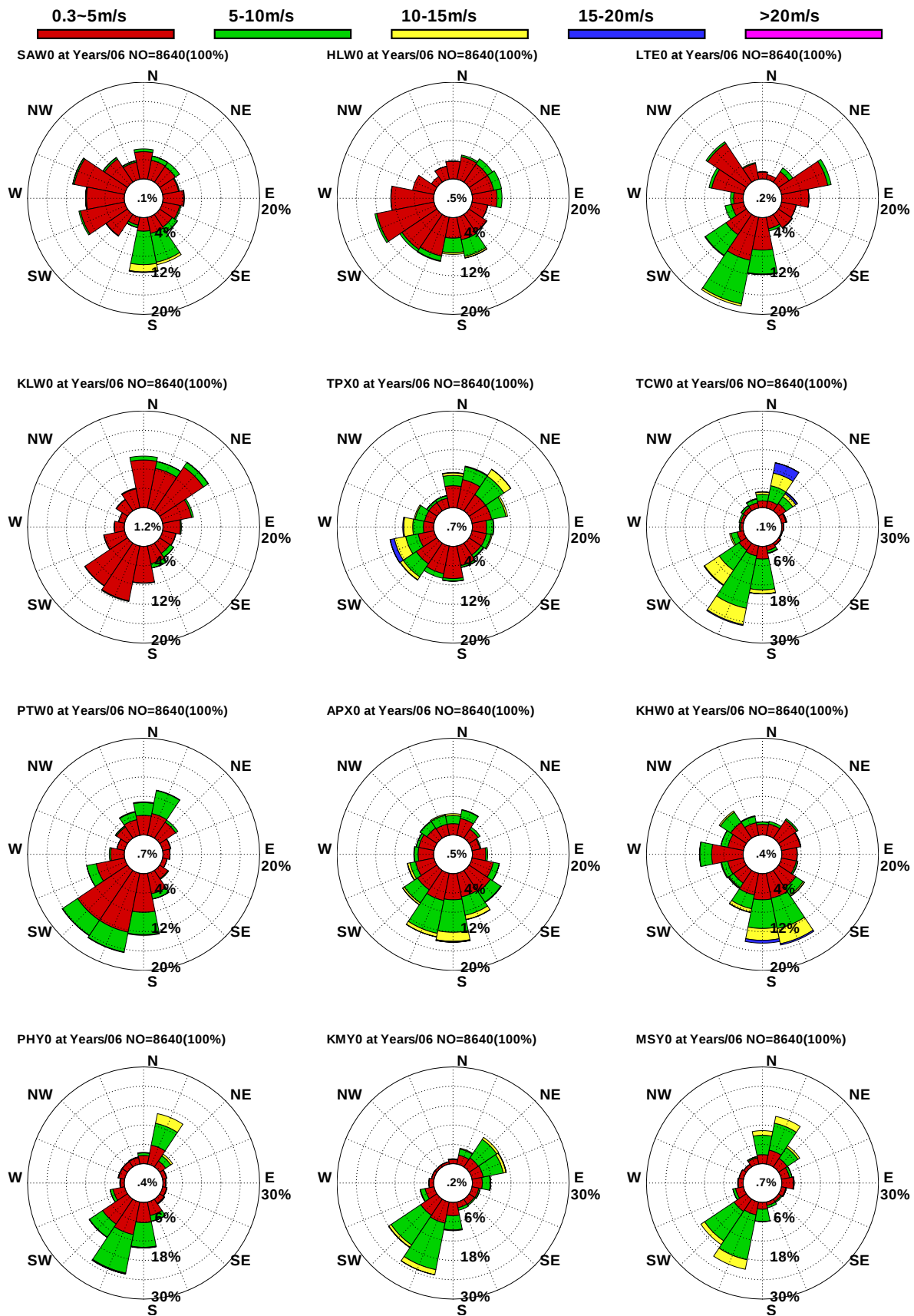


圖 7.14 12港域歷年 6 月觀測風玫瑰比較圖

W446SAW0.RDB W446HLW0.RDB W446LTE0.RDB W446KLW0.RDB W446TPX0.RDB W446TCW0.RDB
W446PTW0.RDB W446APX0.RDB W446KHW0.RDB W446PHY0.RDB W446KMY0.RDB W446MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

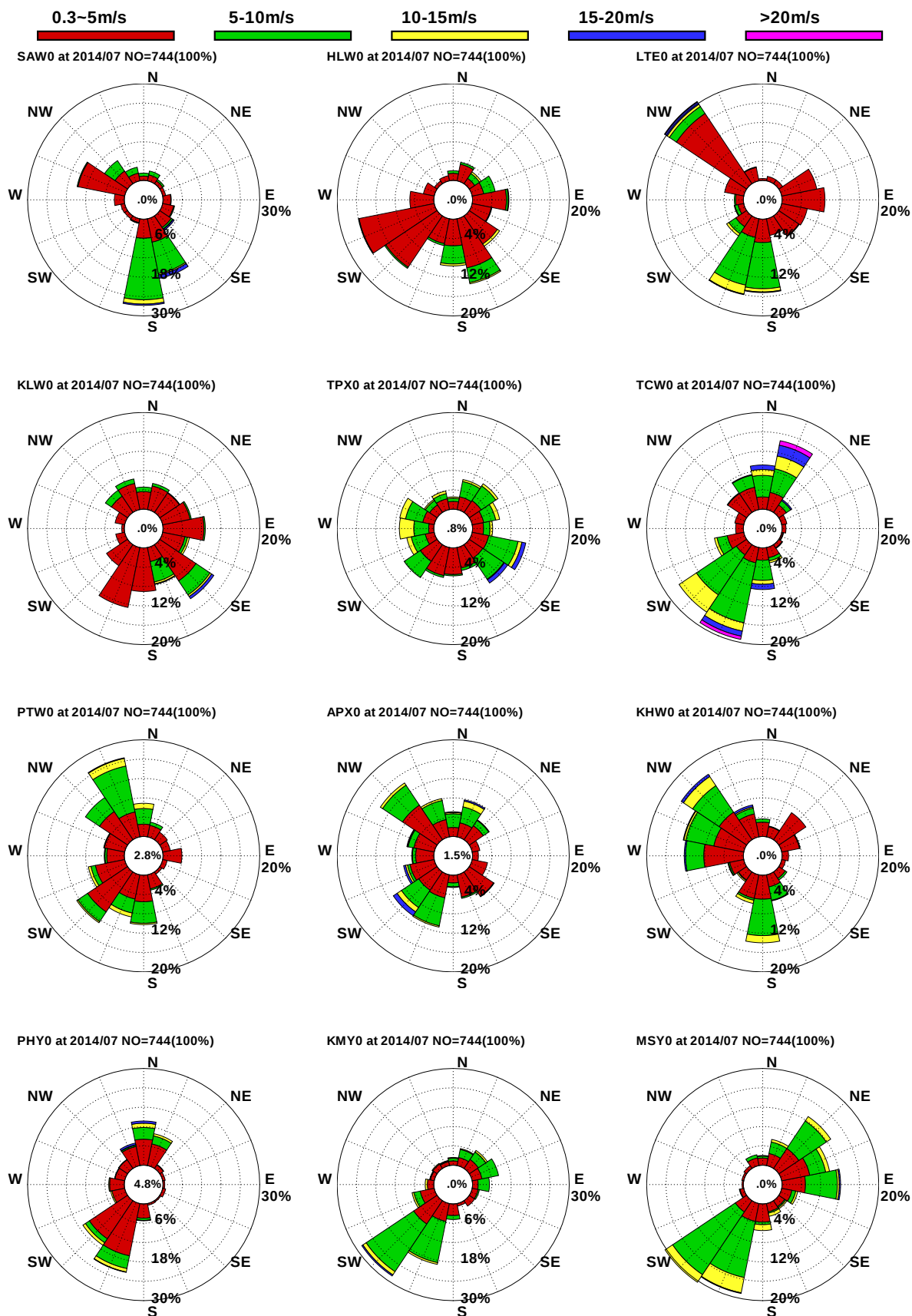


圖 7.15 12港域2014年 7 月觀測風玫瑰比較圖

W147SAW0.RDB W147HLW0.RDB W147LTE0.RDB W147KLW0.RDB W147TPX0.RDB W147TCW0.RDB
W147PTW0.RDB W147APX0.RDB W147KHW0.RDB W147PHY0.RDB W147KMY0.RDB W147MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

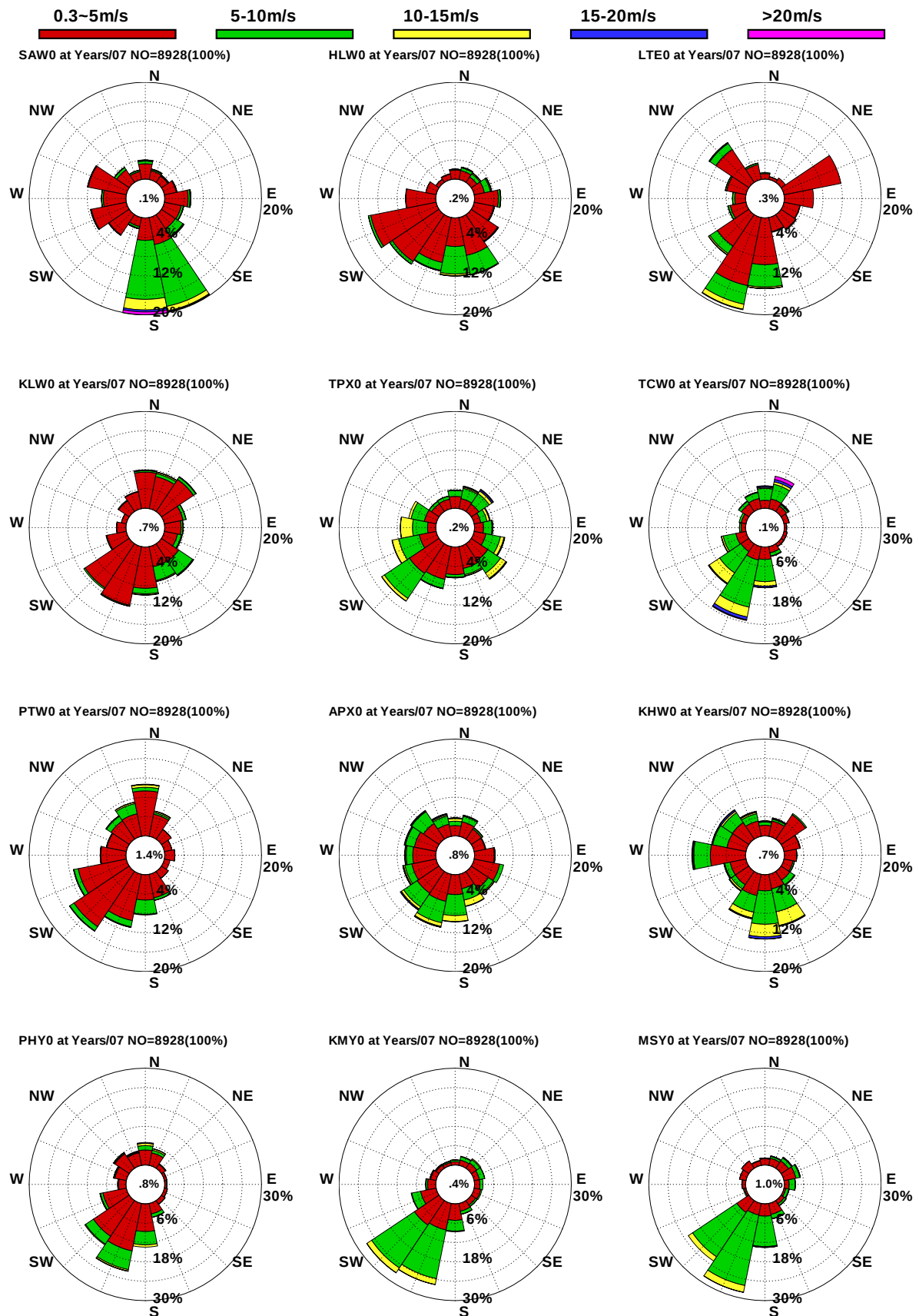


圖 7.16 12港域歷年 7 月觀測風玫瑰比較圖

W447SAW0.RDB W447HLW0.RDB W447LTE0.RDB W447KLW0.RDB W447TPX0.RDB W447TCW0.RDB
W447PTW0.RDB W447APX0.RDB W447KHW0.RDB W447PHY0.RDB W447KMY0.RDB W447MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

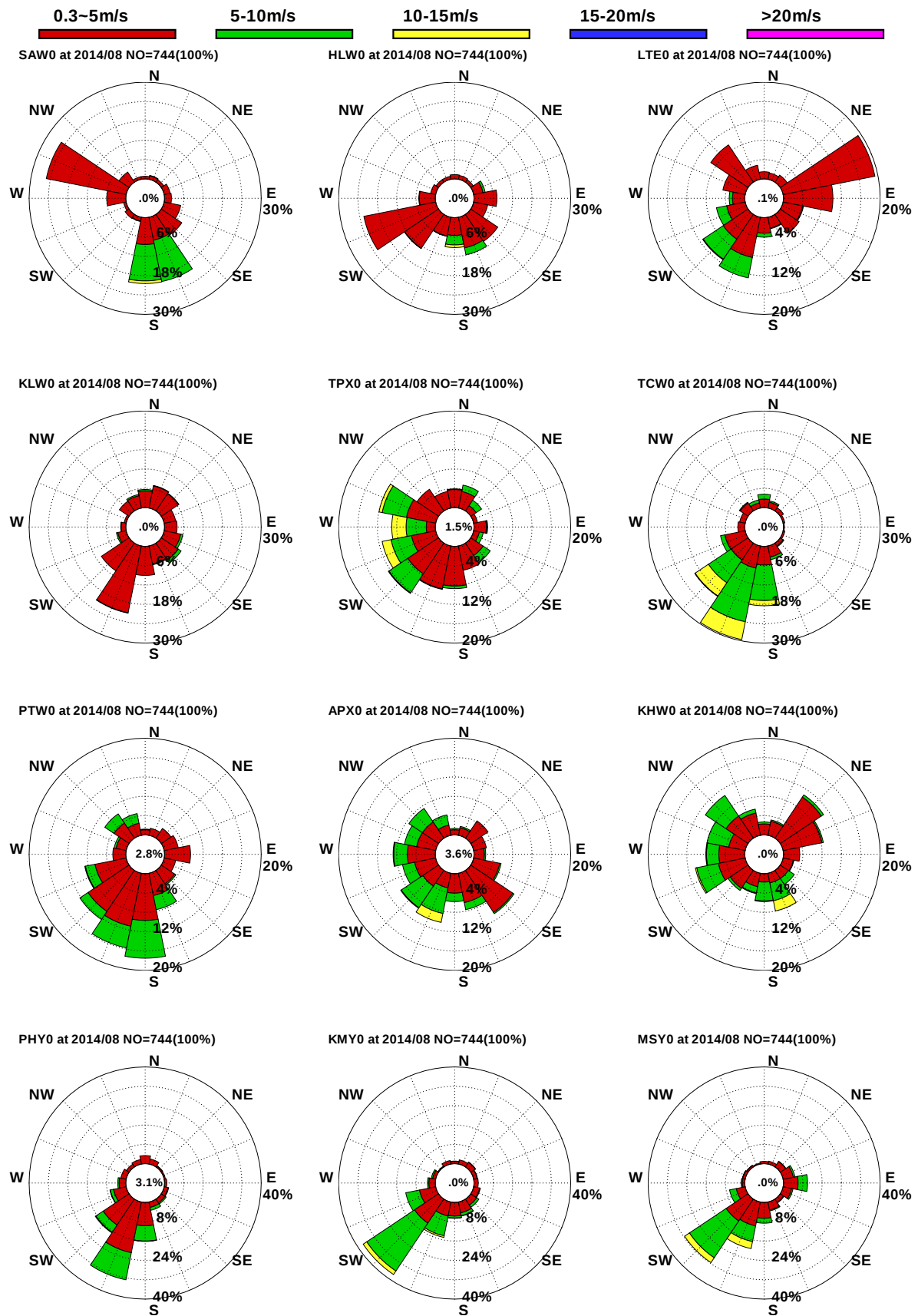


圖 7.17 12港域2014年 8月觀測風玫瑰比較圖

W148SAW0.RDB W148HLW0.RDB W148LTE0.RDB W148KLW0.RDB W148TPX0.RDB W148TCW0.RDB
W148PTW0.RDB W148APX0.RDB W148KHW0.RDB W148PHY0.RDB W148KMY0.RDB W148MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

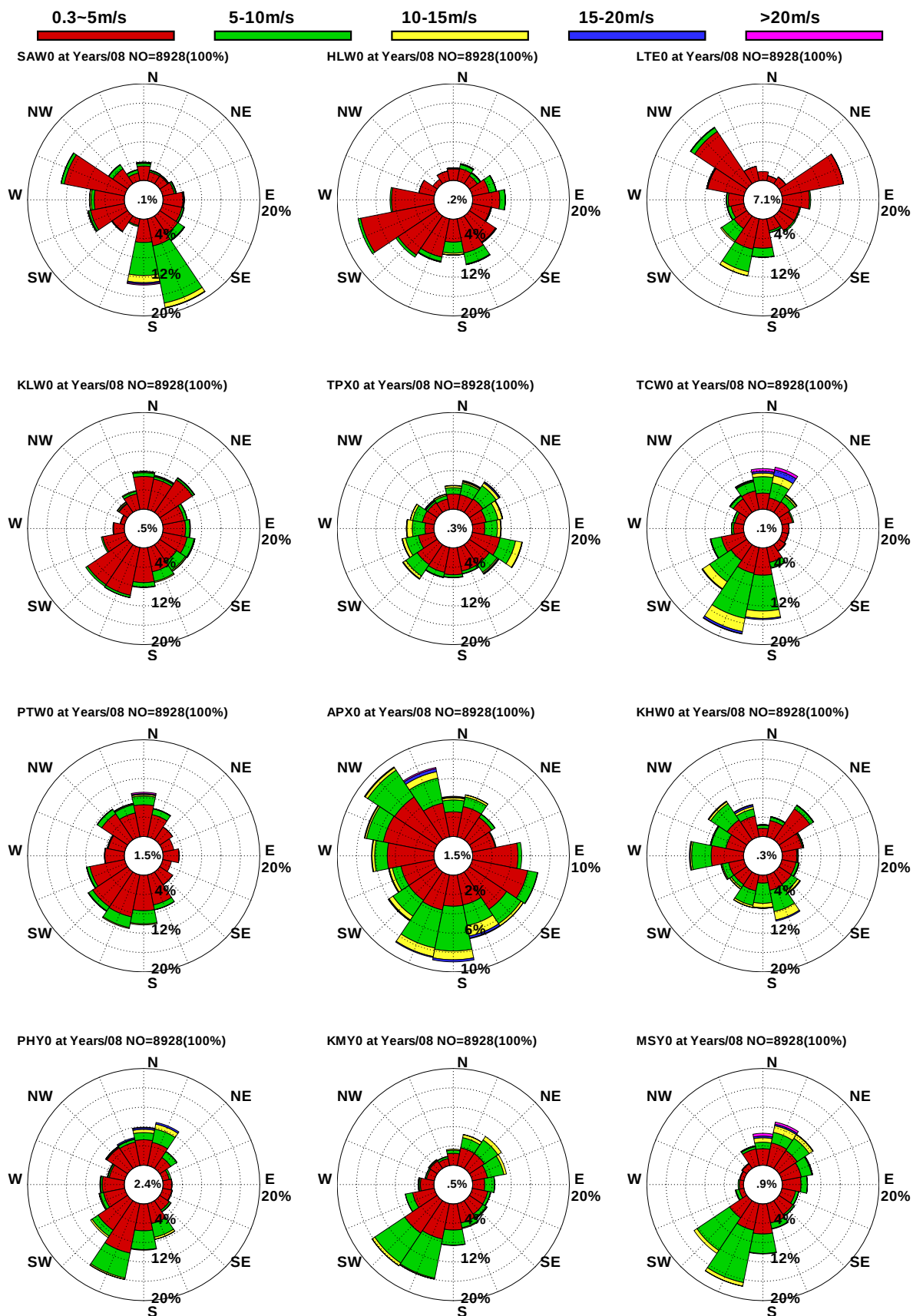


圖 7.18 12港域歷年 8月觀測風玫瑰比較圖

W448SAW0.RDB W448HLW0.RDB W448LTE0.RDB W448KLW0.RDB W448TPX0.RDB W448TCW0.RDB
W448PTW0.RDB W448APX0.RDB W448KHW0.RDB W448PHY0.RDB W448KMY0.RDB W448MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

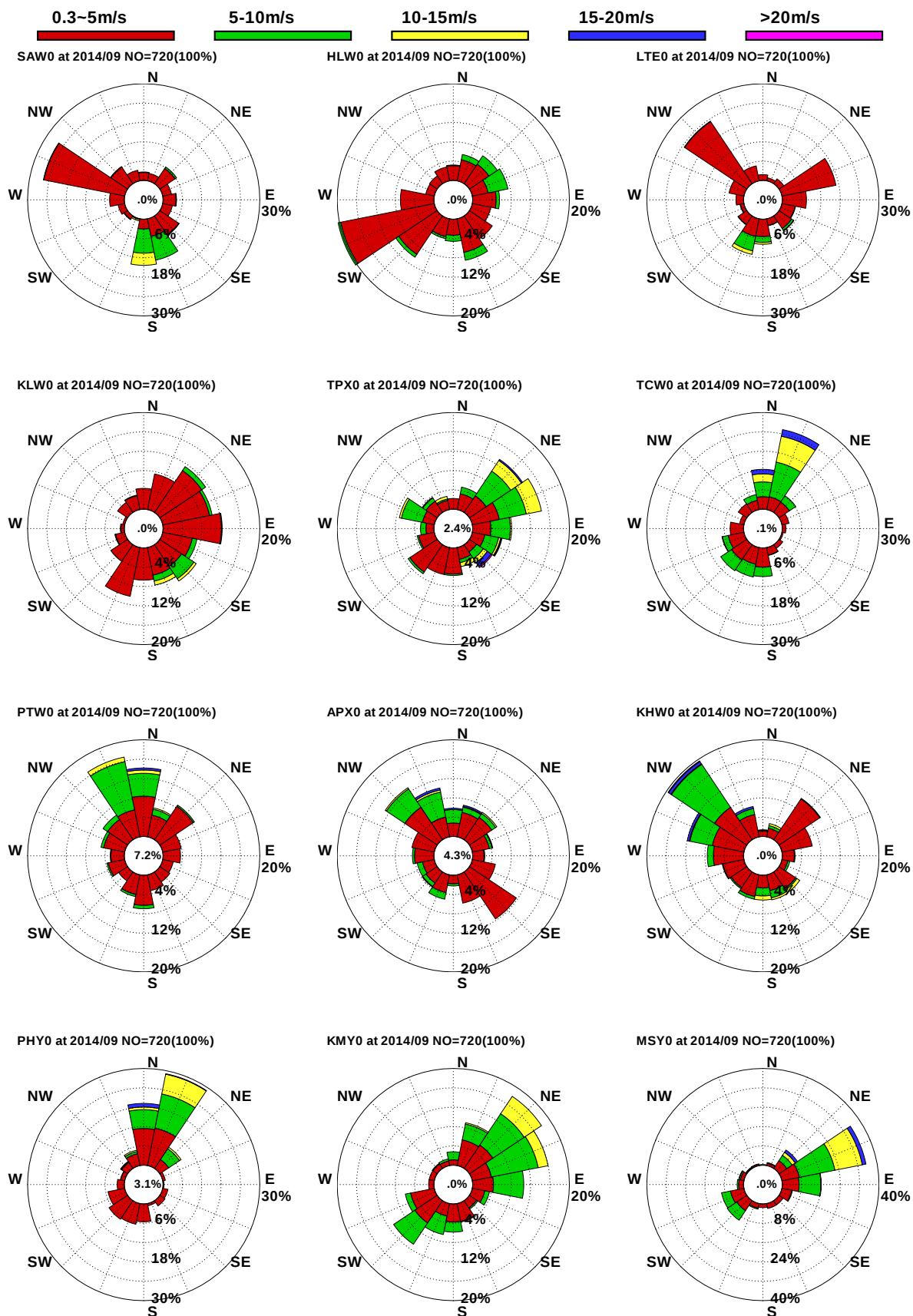


圖 7.19 12港域2014年 9月觀測風玫瑰比較圖

W149SAW0.RDB W149HLW0.RDB W149LTE0.RDB W149KIW0.RDB W149TPX0.RDB W149TCW0.RDB
W149PTW0.RDB W149APX0.RDB W149KHW0.RDB W149PHY0.RDB W149KMY0.RDB W149MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

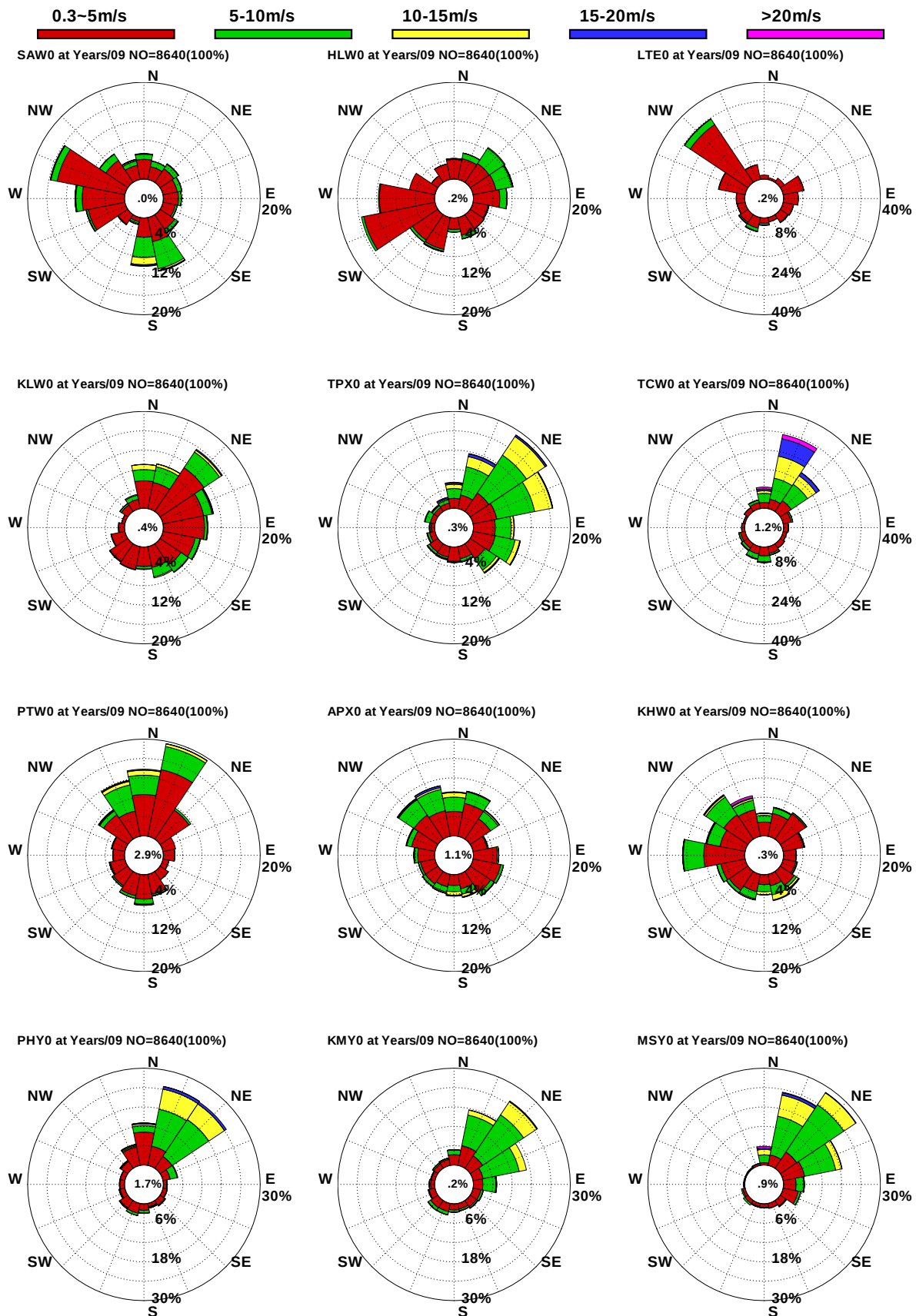


圖 7.20 12港域歷年 9 月觀測風玫瑰比較圖

W449SAW0.RDB W449HLW0.RDB W449LTE0.RDB W449KLW0.RDB W449TPX0.RDB W449TCW0.RDB
W449PTW0.RDB W449APX0.RDB W449KHW0.RDB W449PHY0.RDB W449KMY0.RDB W449MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

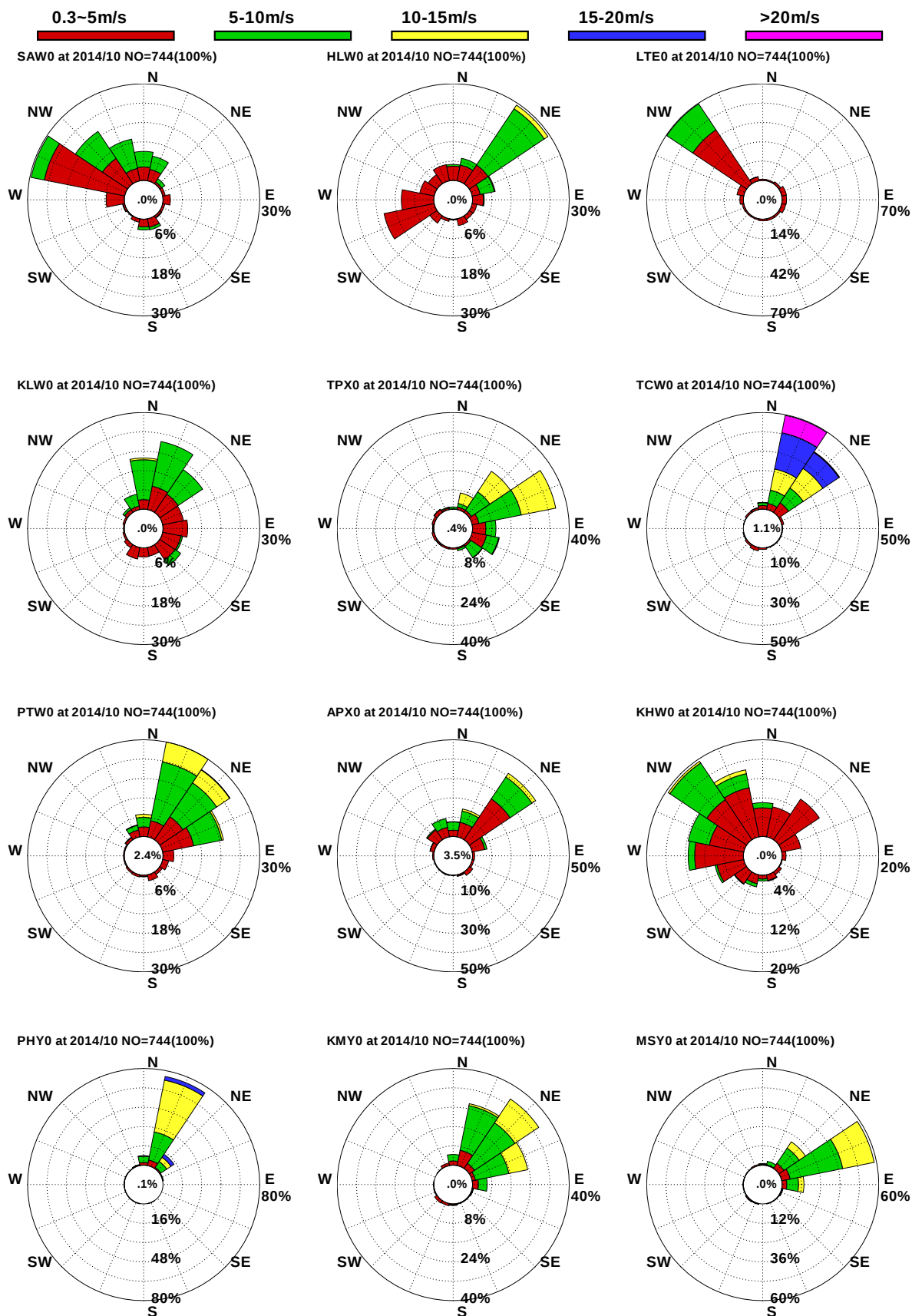


圖 7.21 12港域2014年10月觀測風玫瑰比較圖

W14ASAW0.RDB W14AHLW0.RDB W14ALTE0.RDB W14AKIW0.RDB W14ATPX0.RDB W14ATCW0.RDB

W14APTW0.RDB W14AAPX0.RDB W14AKHW0.RDB W14APHY0.RDB W14AKMY0.RDB W14AMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

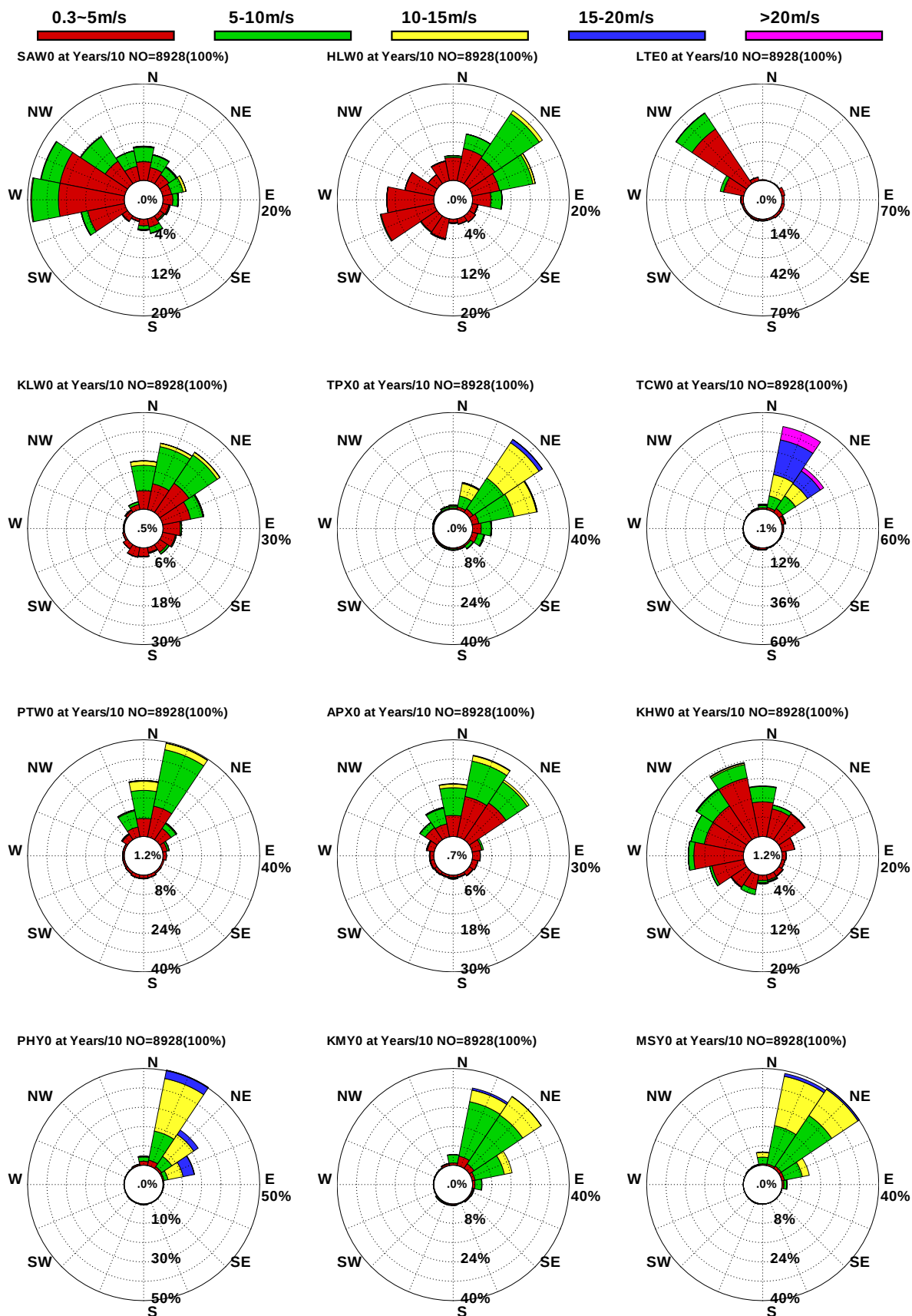


圖 7.22 12港域歷年10月觀測風玫瑰比較圖

W44ASAW0.RDB W44AHLW0.RDB W44ALTE0.RDB W44AKLW0.RDB W44ATPX0.RDB W44ATCW0.RDB

W44APTW0.RDB W44AAPX0.RDB W44AKHW0.RDB W44APHY0.RDB W44AKMY0.RDB W44AMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

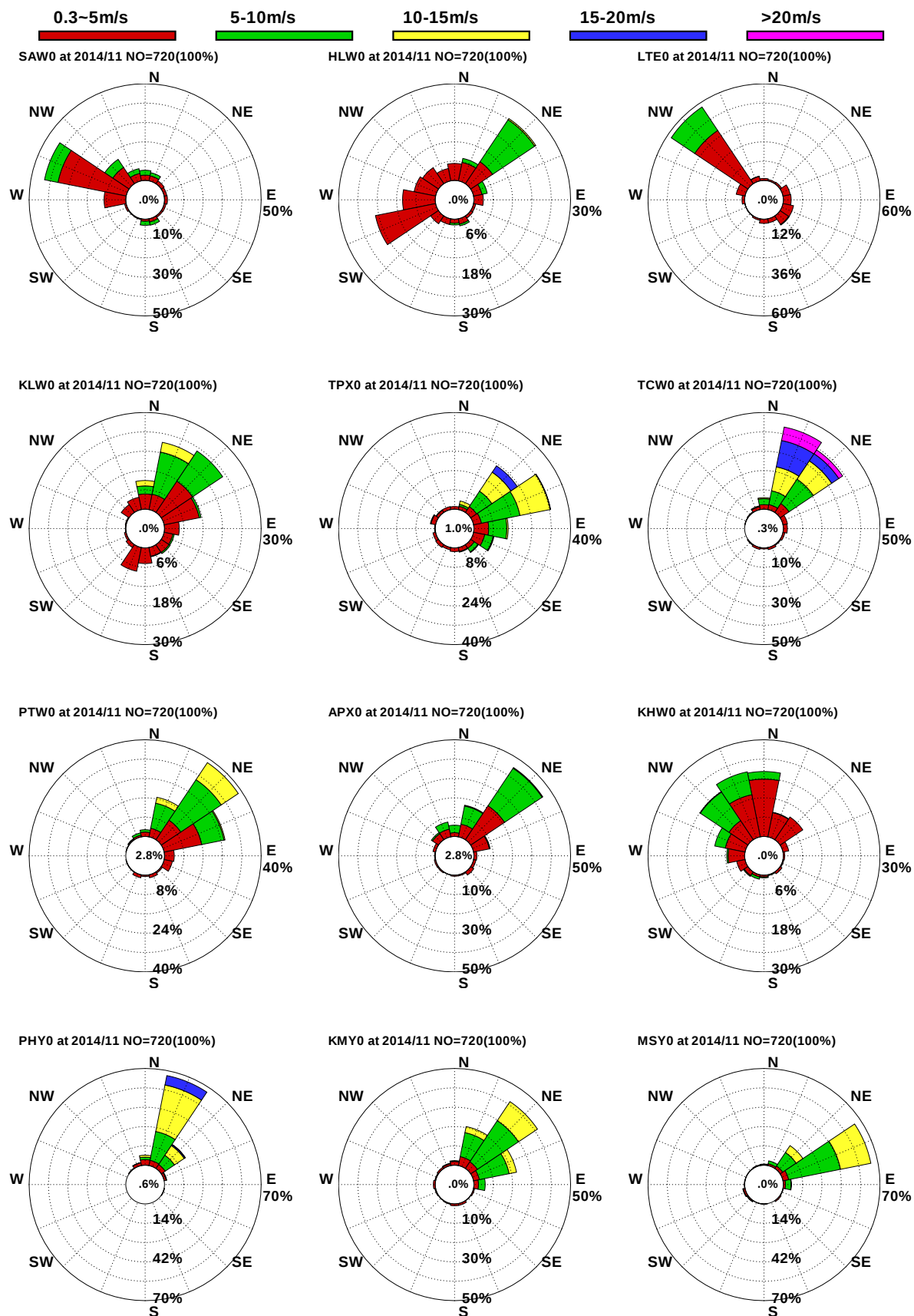


圖 7.23 12港域2014年11月觀測風玫瑰比較圖

W14BSAW0.RDB W14BHLW0.RDB W14BLTE0.RDB W14BKLW0.RDB W14BTPX0.RDB W14BTCW0.RDB

W14BPTW0.RDB W14BAPX0.RDB W14BKHW0.RDB W14BPHY0.RDB W14BKMY0.RDB W14BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

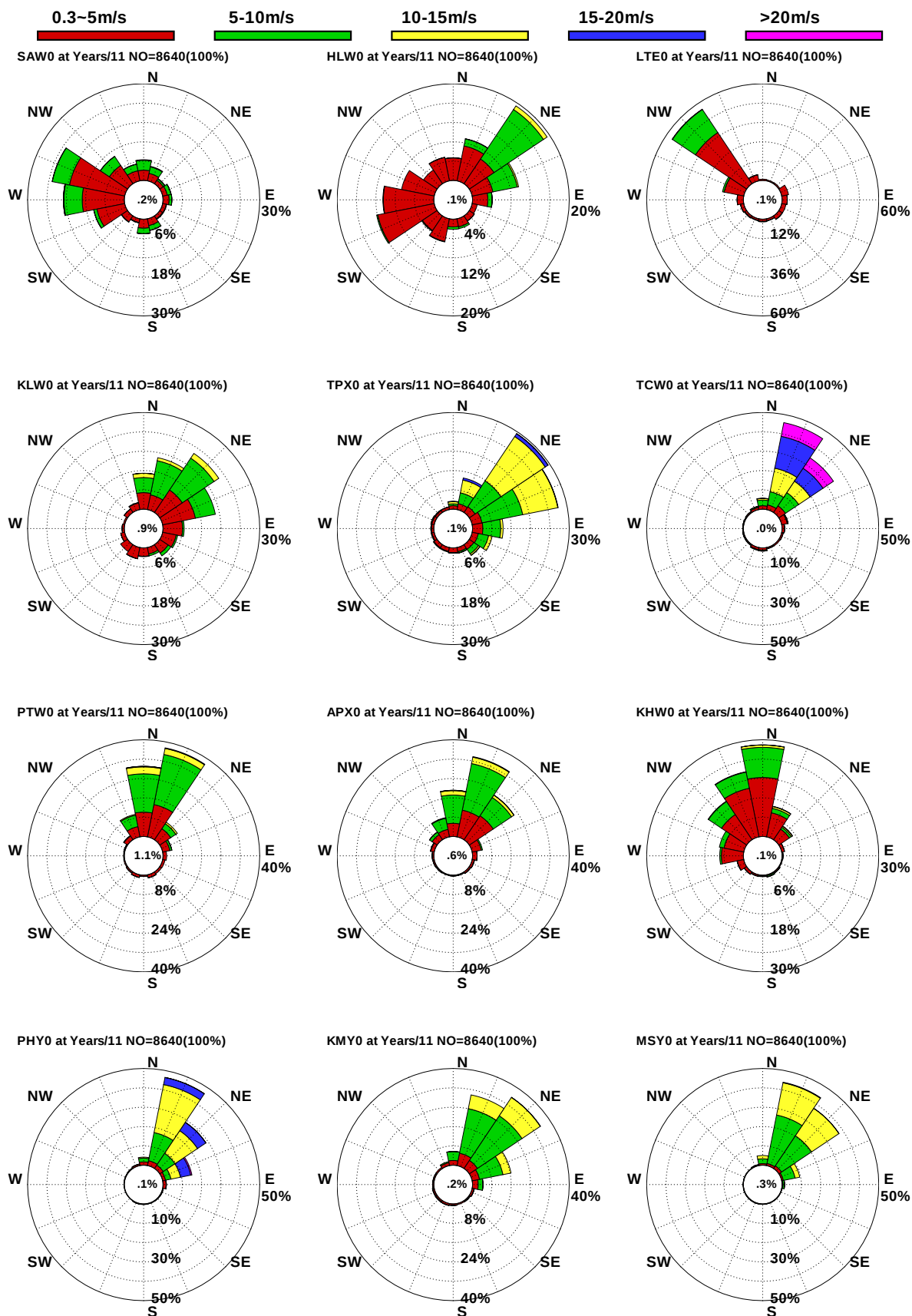


圖 7.24 12港域歷年11月觀測風玫瑰比較圖

W44BSAW0.RDB W44BHLW0.RDB W44BLTE0.RDB W44BKLW0.RDB W44BTPX0.RDB W44BTCW0.RDB

W44BPTW0.RDB W44BAPX0.RDB W44BKHW0.RDB W44BPHY0.RDB W44BKMY0.RDB W44BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

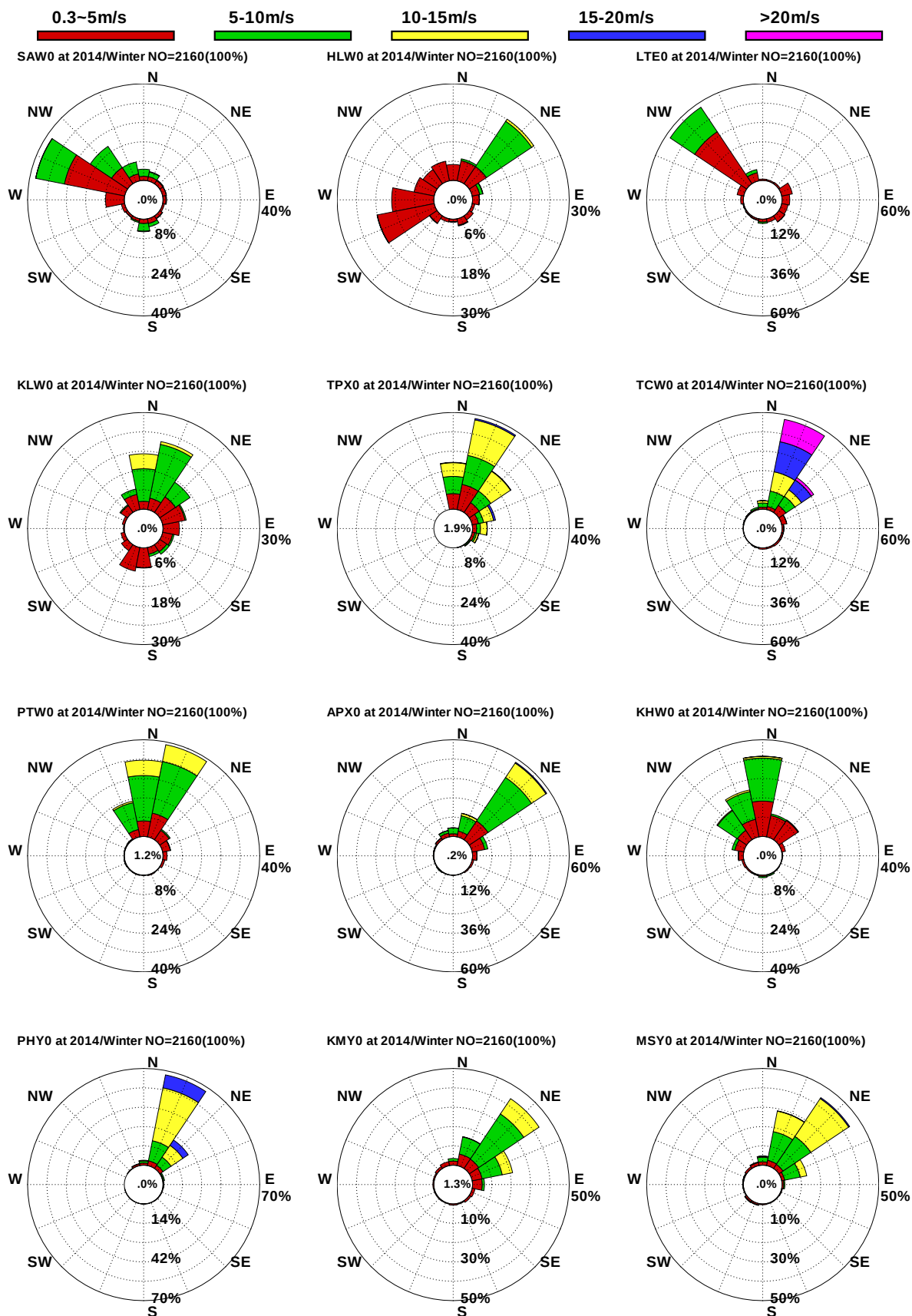


圖 7.25 12港域2014年冬季觀測風玫瑰比較圖

W14WSAW0.RDB W14WHLW0.RDB W14WLTE0.RDB W14WKWL0.RDB W14WTPX0.RDB W14WTCW0.RDB

W14WPTW0.RDB W14WAPX0.RDB W14WKHW0.RDB W14WPHY0.RDB W14WKMY0.RDB W14WMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

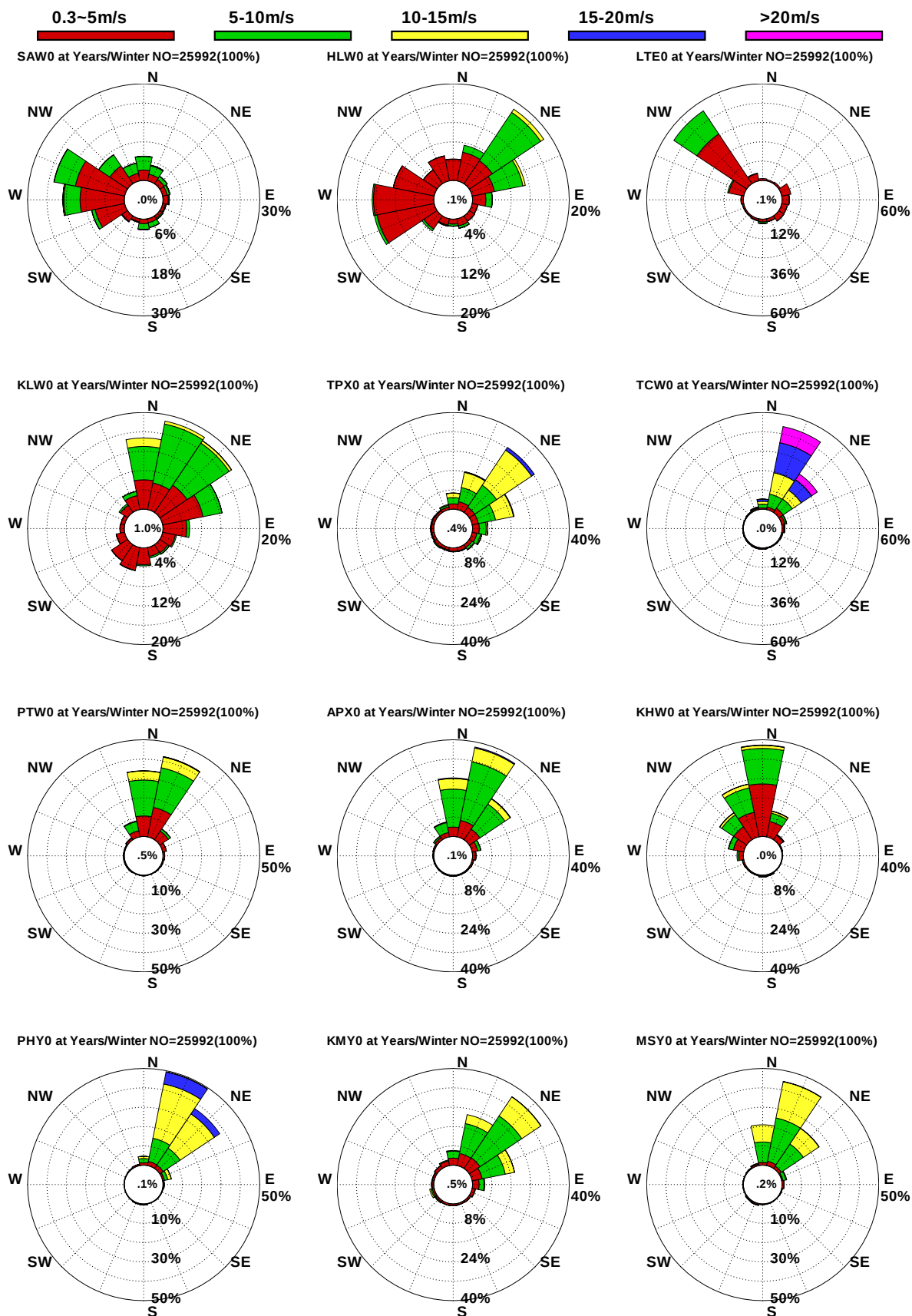


圖 7.26 12港域歷年冬季觀測風玫瑰比較圖

W44WSAW0.RDB W44WHLW0.RDB W44WLTE0.RDB W44WKWL0.RDB W44WTPX0.RDB W44WTCW0.RDB

W44WPTW0.RDB W44WAPX0.RDB W44WKHW0.RDB W44WPHY0.RDB W44WKMY0.RDB W44WMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

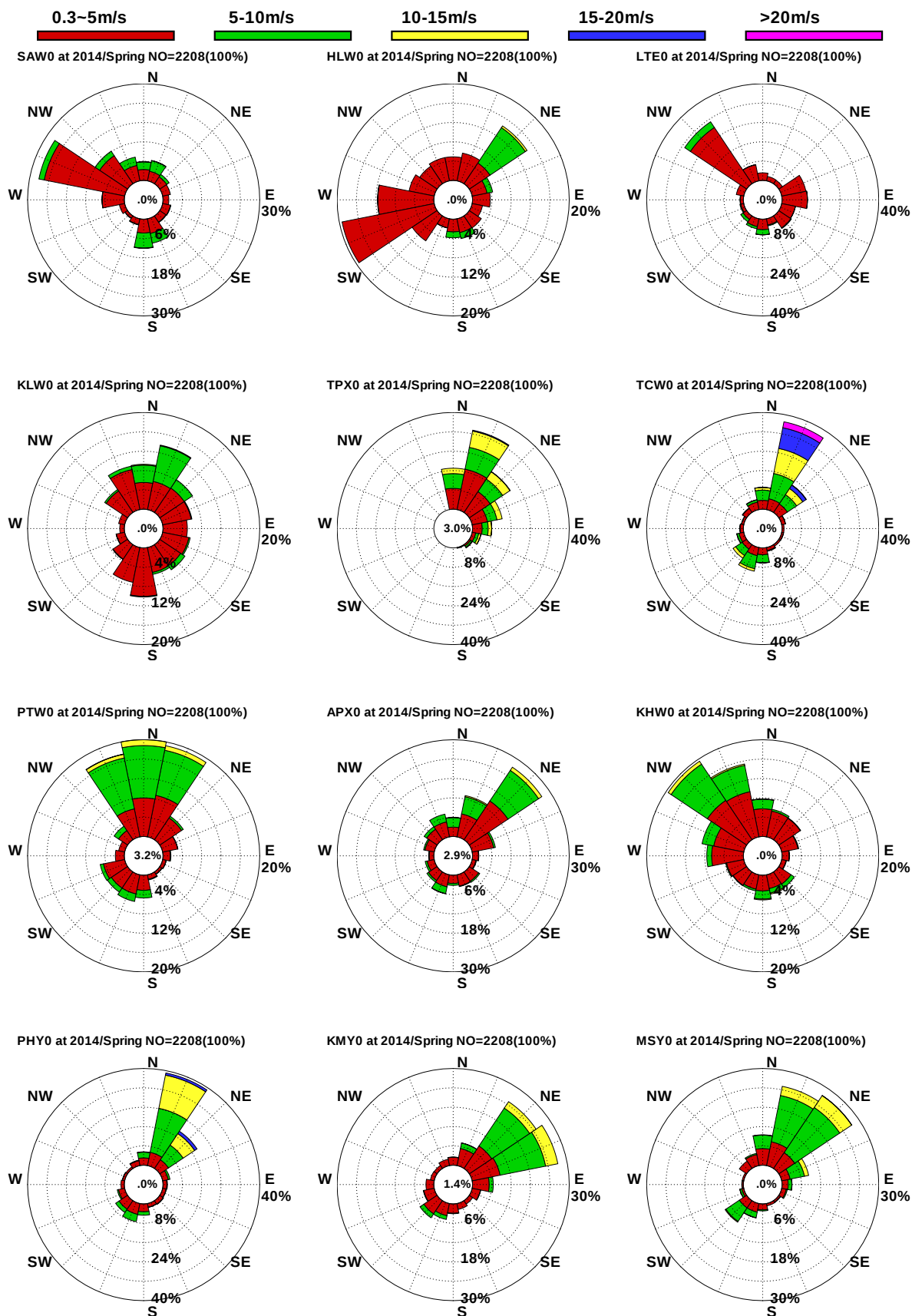


圖 7.27 12港域2014年春季觀測風玫瑰比較圖

W14NSAW0.RDB W14NHLW0.RDB W14NLTE0.RDB W14NKLW0.RDB W14NTPX0.RDB W14NTCW0.RDB

W14NPTW0.RDB W14NAPX0.RDB W14NKHWO.RDB W14NPHY0.RDB W14NKMY0.RDB W14NMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

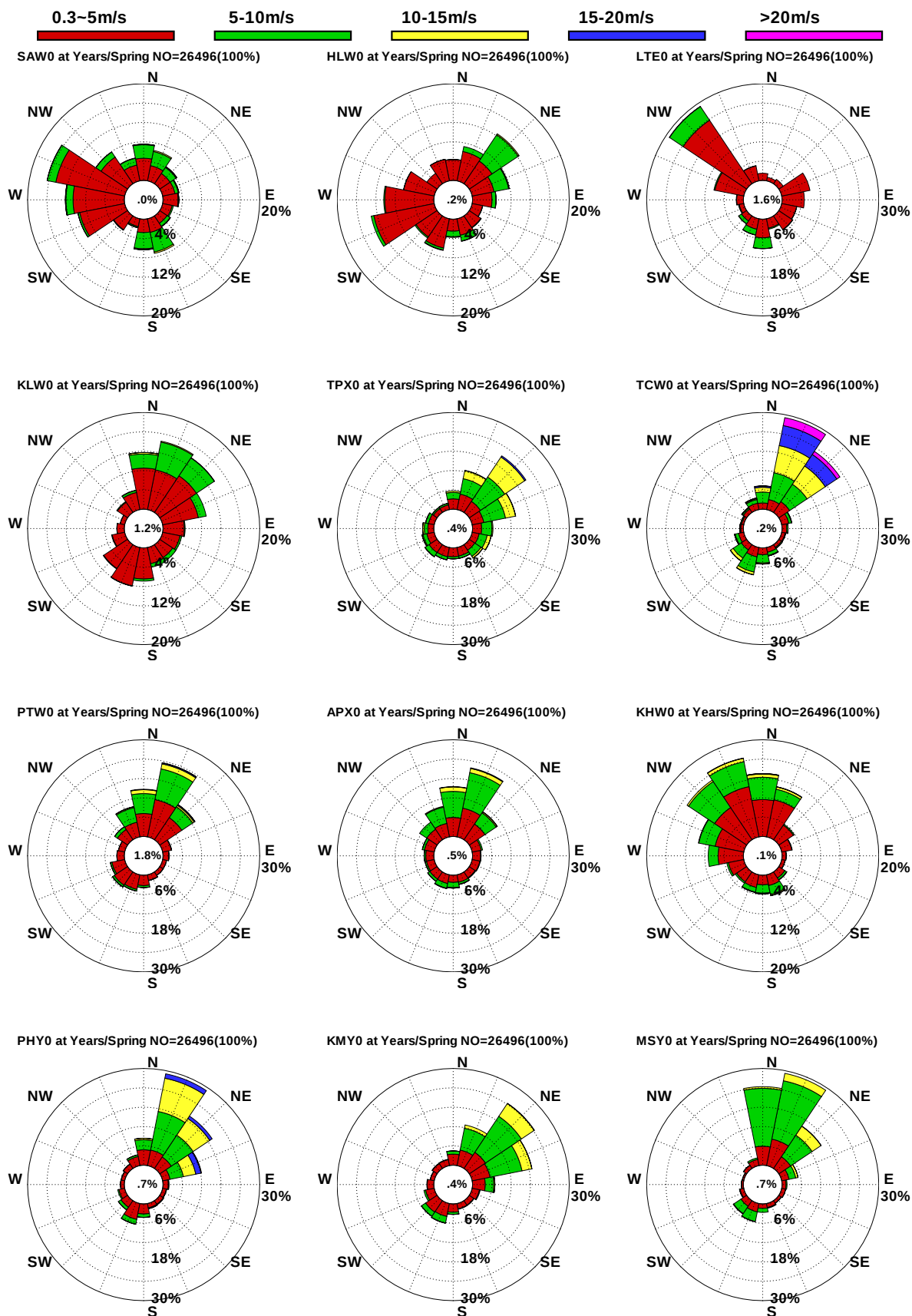


圖 7.28 12港域歷年春季觀測風玫瑰比較圖

W44NSAW0.RDB W44NHLW0.RDB W44NLTE0.RDB W44NKLW0.RDB W44NTPX0.RDB W44NTCW0.RDB

W44NPTW0.RDB W44NAPX0.RDB W44NKHWO.RDB W44NPHY0.RDB W44NKMY0.RDB W44NMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

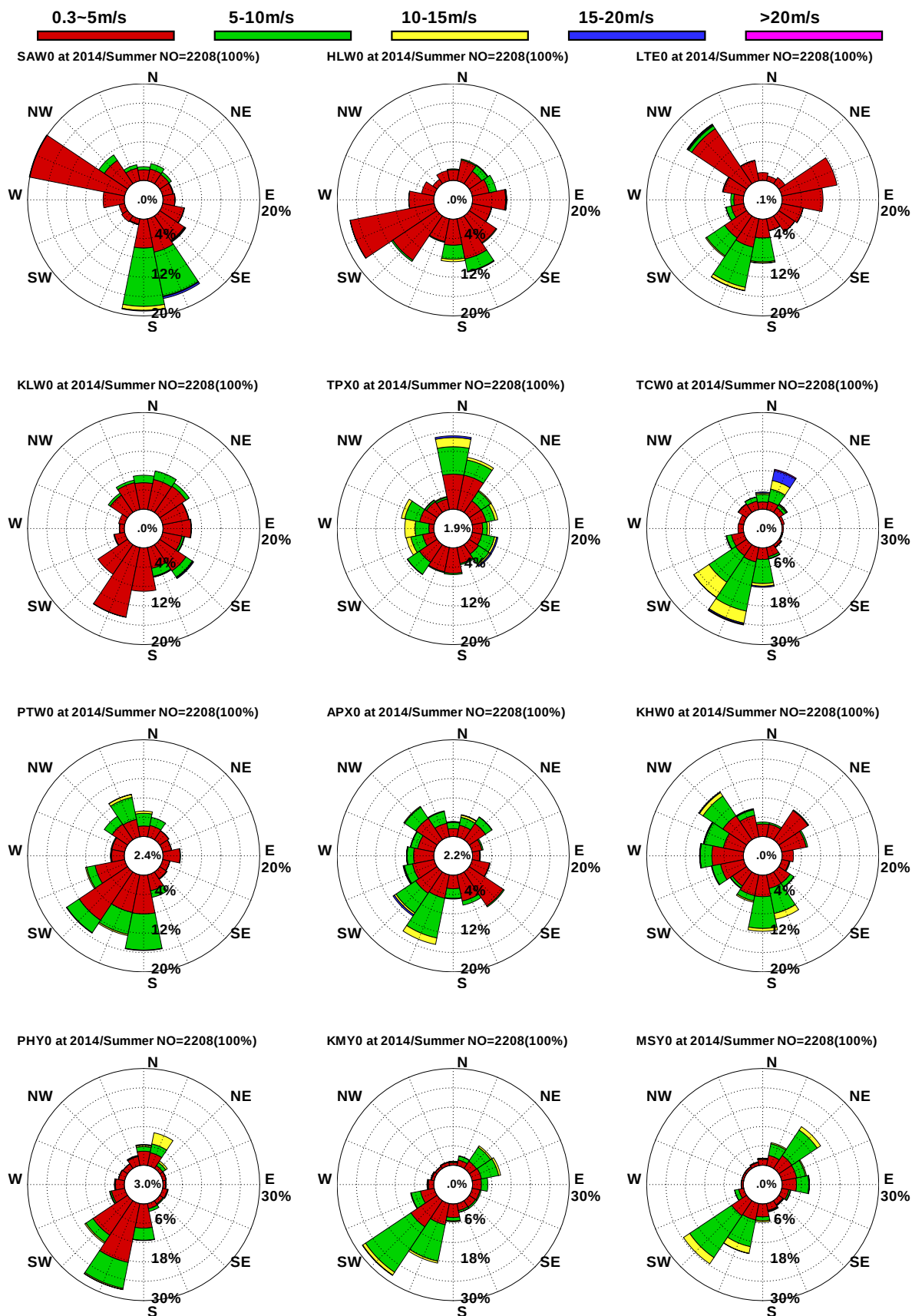


圖 7.29 12港域2014年夏季觀測風玫瑰比較圖

W14SSAW0.RDB W14SHLW0.RDB W14SLTE0.RDB W14SKLW0.RDB W14STPX0.RDB W14STCW0.RDB

W14SPTW0.RDB W14SAPX0.RDB W14SKHW0.RDB W14SPHY0.RDB W14SKMY0.RDB W14MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

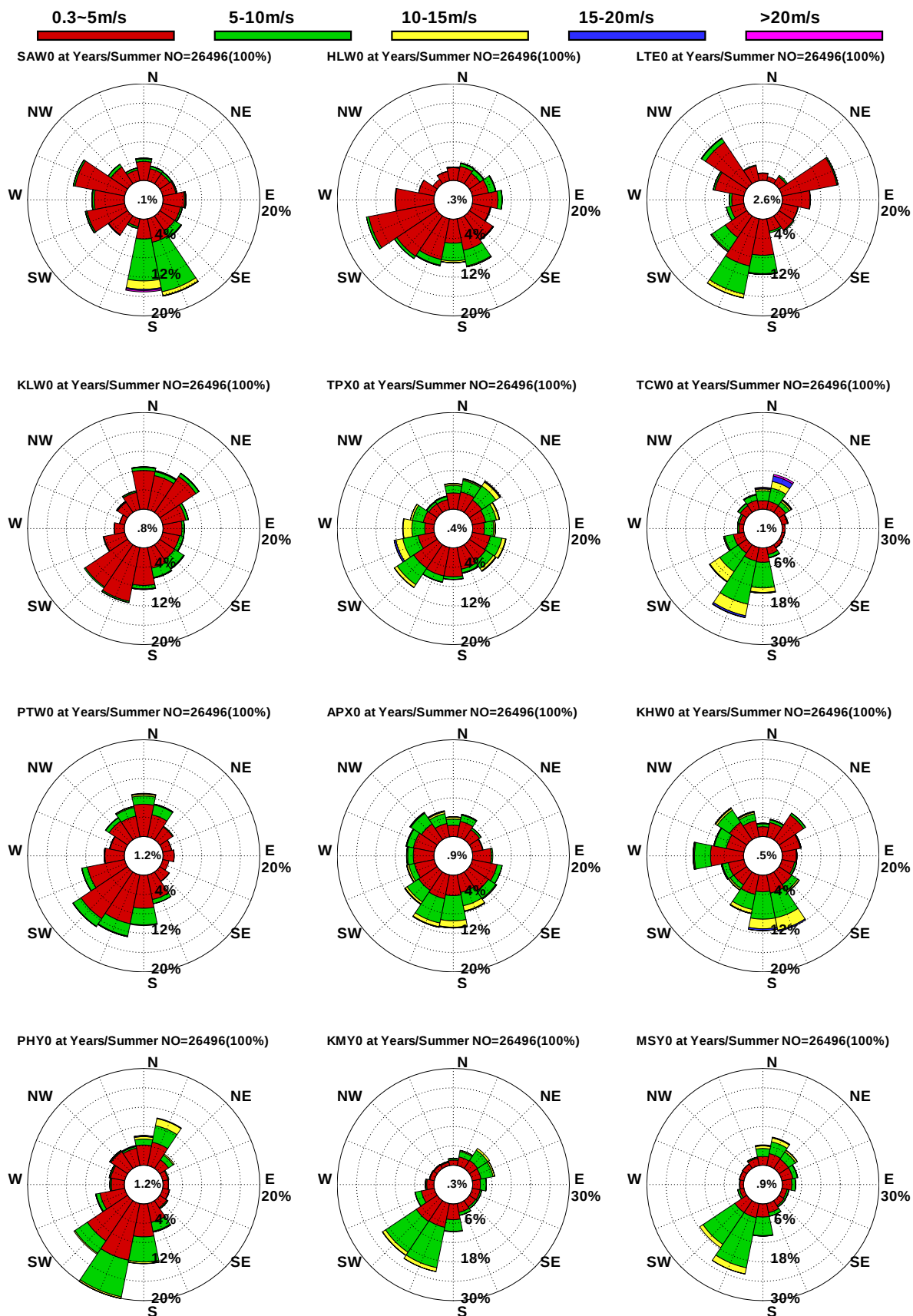


圖 7.30 12港域歷年夏季觀測風玫瑰比較圖

W44SSAW0.RDB W44SHLW0.RDB W44SLTE0.RDB W44SKLW0.RDB W44STPX0.RDB W44STCW0.RDB

W44SPTW0.RDB W44SAPX0.RDB W44SKHW0.RDB W44SPHY0.RDB W44SKMY0.RDB W44SMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

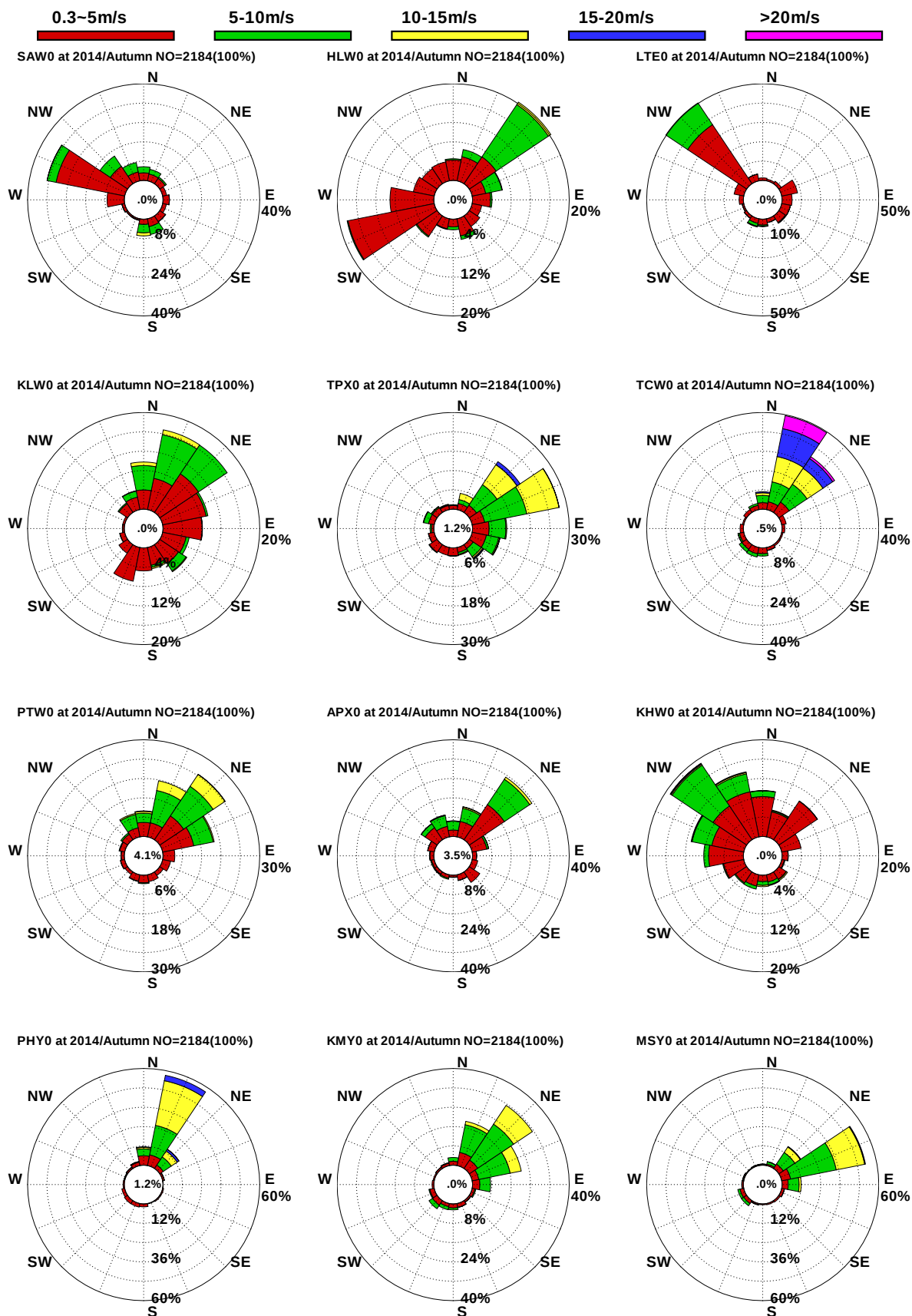


圖 7.31 12港域2014年秋季觀測風玫瑰比較圖

W14FSAW0.RDB W14FHLW0.RDB W14FLTE0.RDB W14FKLW0.RDB W14FTPX0.RDB W14FTCW0.RDB
W14FPTW0.RDB W14FAPX0.RDB W14FKHW0.RDB W14FPHY0.RDB W14FKMY0.RDB W14FMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

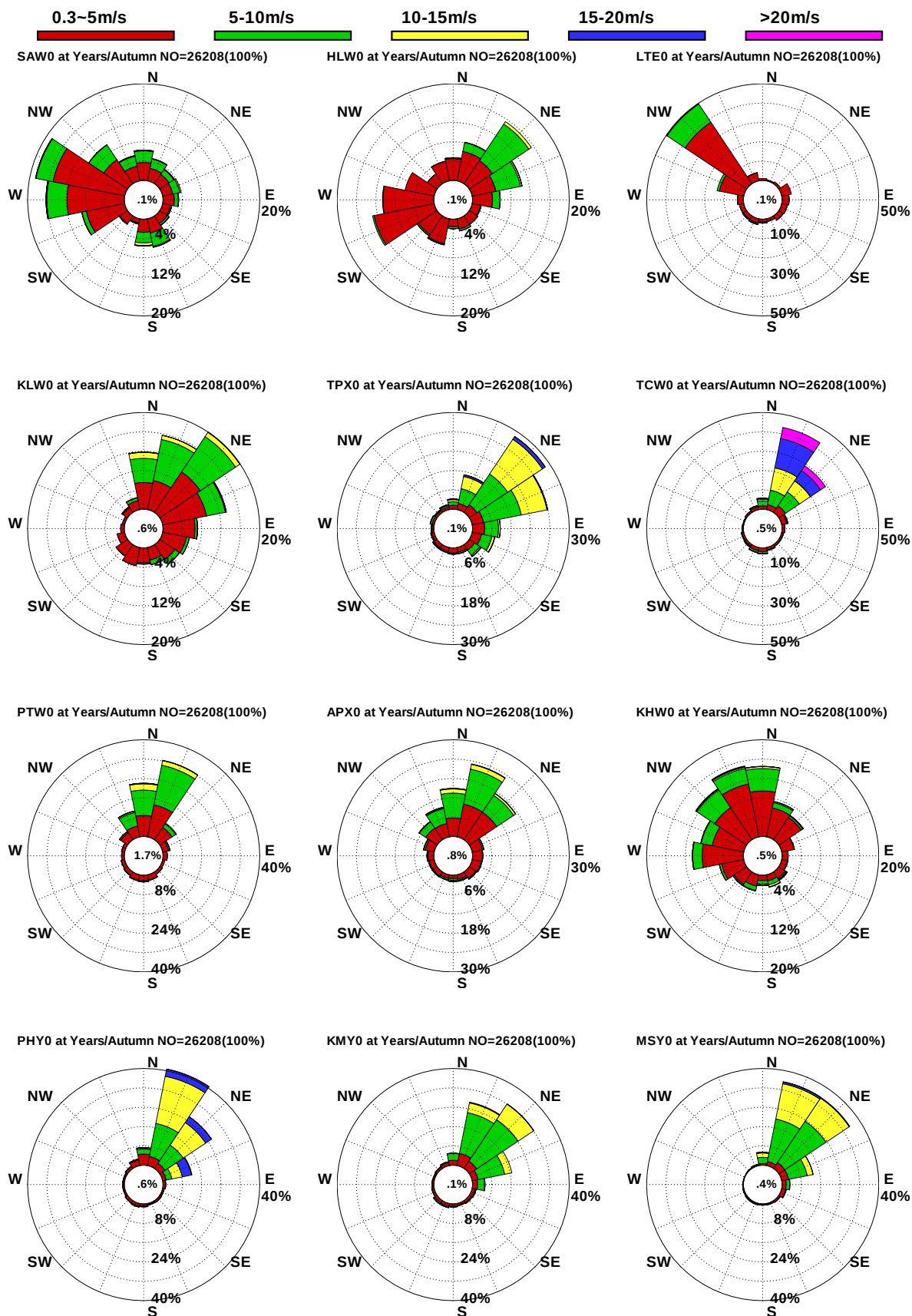


圖 7.32 12港域歷年秋季觀測風玫瑰比較圖

W44FSAW0.RDB W44FHLW0.RDB W44FLTE0.RDB W44FKLW0.RDB W44FTPX0.RDB W44FTCW0.RDB
W44FPTW0.RDB W44FAPX0.RDB W44FKHW0.RDB W44FPHY0.RDB W44FKMY0.RDB W44FMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

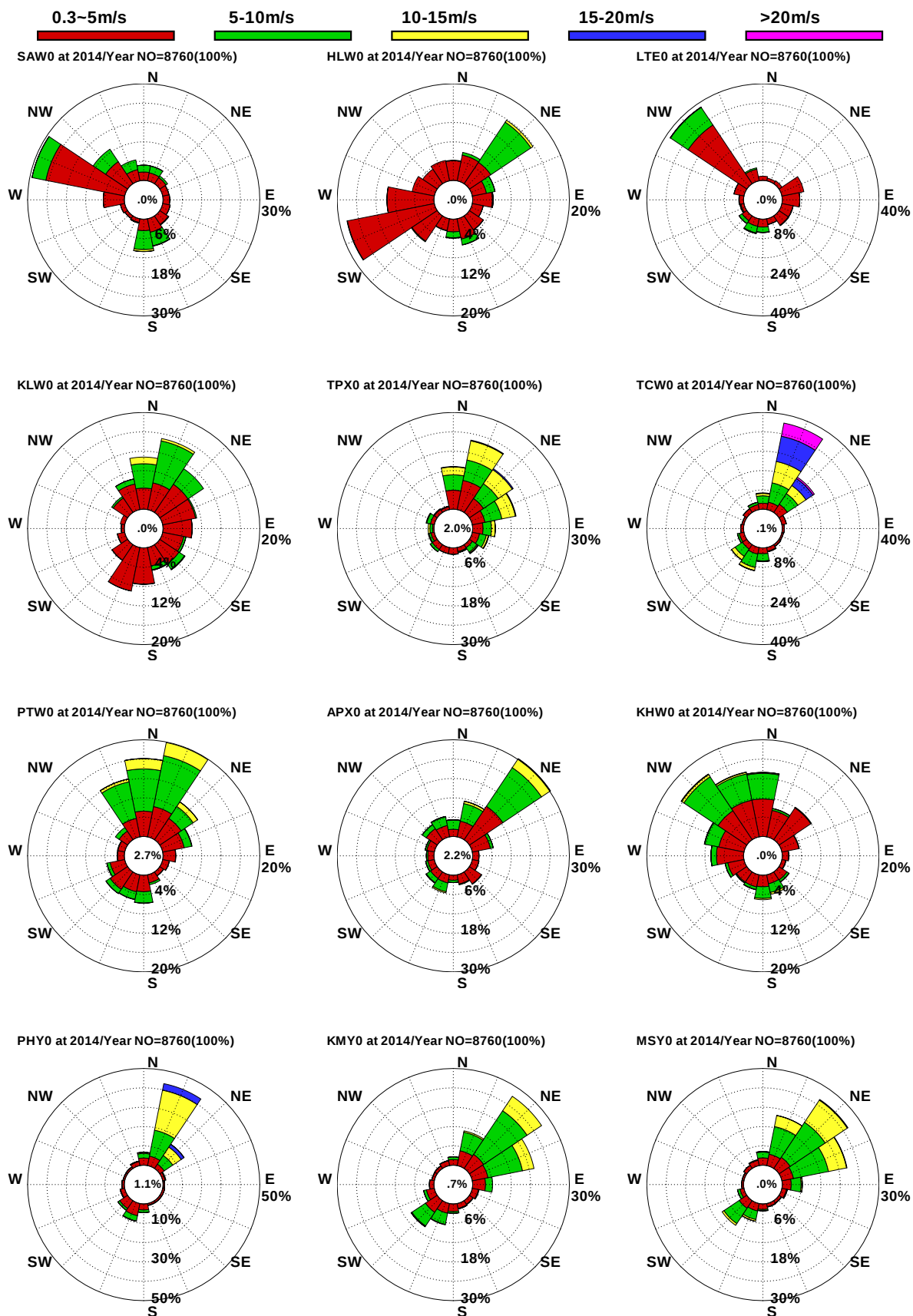


圖 7.33 12港域2014年整年觀測風玫瑰比較圖

W140SAW0.RDB W140HLW0.RDB W140LTE0.RDB W140KIW0.RDB W140TPX0.RDB W140TCW0.RDB
W140PTW0.RDB W140APX0.RDB W140KHW0.RDB W140PHY0.RDB W140KMY0.RDB W140MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

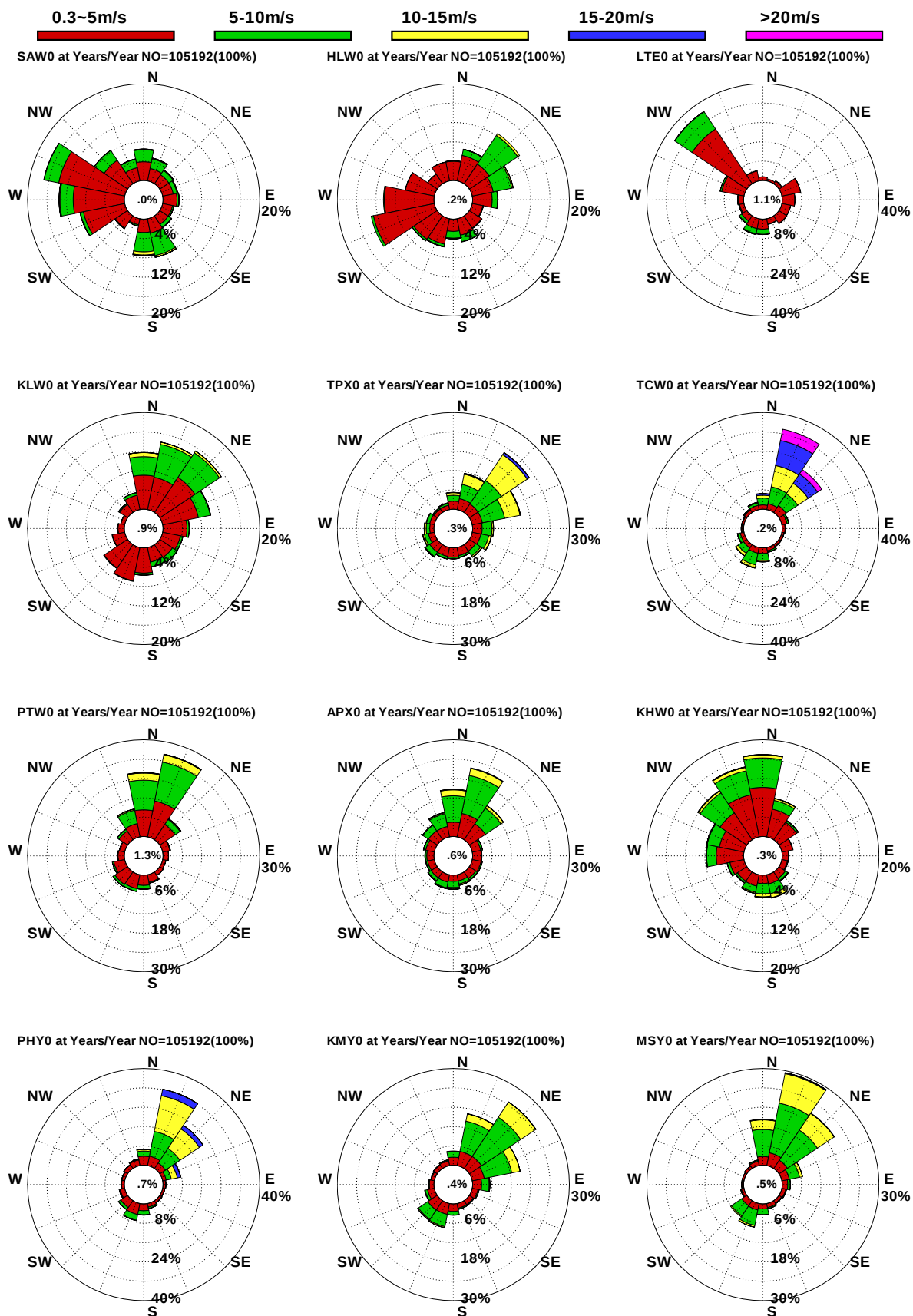


圖 7.34 12港域歷年整年觀測風玫瑰比較圖

W440SAW0.RDB W440HLW0.RDB W440LTE0.RDB W440KLW0.RDB W440TPX0.RDB W440TCW0.RDB
W440PTW0.RDB W440APX0.RDB W440KHW0.RDB W440PHY0.RDB W440KMY0.RDB W440MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology