

96-49-7265

MOTC-IOT-95-H1DA003-3

運用地理資訊系統技術擴建港灣 工程基本資料之研究 (2/4) —港灣地區海氣象資料建置—



交通部運輸研究所

中華民國 96 年 4 月

96-49-7265

MOTC-IOT-95-H1DA003-3

運用地理資訊系統技術擴建港灣 工程基本資料之研究(2/4) —港灣地區海氣象資料建置

著 者：蘇青和、謝明志

交通部運輸研究所

中華民國 96 年 4 月

國家圖書館出版品預行編目資料

運用地理資訊系統技術擴建港灣工程基本資料之
研究. (2/4) : 港灣地區海氣象資料建置 /
蘇青和, 謝明志著. -- 初版. -- 臺北市 :
交通部運研所, 民96
面 ; 公分
參考書目: 面
ISBN 978-986-00-9407-7(平裝)

1. 海洋氣象 - 自動化 2. 地理資訊系統

444.94029

96007156

運用地理資訊系統技術擴建港灣工程基本資料之研究(2/4)
— 港灣地區海氣象資料建置 —

著 者：蘇青和、謝明志
出版機關：交通部運輸研究所
地 址：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 96 年 4 月
印 刷 者：承亞興企業有限公司
版(刷)次冊數：初版一刷 110 冊
本書同時登載於交通部運輸研究所港灣技術研究中心網站
定 價：300 元
展 售 處：
交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880
國家書坊臺視總店：臺北市八德路 3 段 10 號 B1•電話：(02)25781515
五南文化廣場：臺中市中山路 6 號 • 電話：(04)22260330

GPN : 1009600965

ISBN : 978-986-00-9407-7 (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。

96 運用地理資訊系統技術擴建港灣工程基本資料之研究
(2/4)——港灣地區海氣象資料建置

交通部運輸研究所

GPN：1009600965

定價 300 元

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：港灣地區海氣象資料建置(2/4)			
國際標準書號（或叢刊號） 978-986-00-9407-7 (平裝)	政府出版品統一編號 1009600965	運輸研究所出版品編號 96-49-7265	計畫編號 95-H1DA003-3
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 計畫主持人：蘇青和 研究人員：謝明志、曾相茂、吳基、林柏青、廖慶堂、徐如娟 行政助理：錢爾潔 聯絡電話：04-26587175 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 95 年 01 月 至 95 年 12 月
關鍵詞：臺灣港區、海氣象觀測資料、地理資訊系統			
摘要： 本計畫為配合中心整體港灣地理資訊系統(GIS)，而建立之海氣象現場觀測資料地理資訊系統，系統主要功能為提供臺灣主要港區，歷年現場觀測潮汐、海流、風力、波浪等原始資料，及經分析後之代表性資料圖、月報表、統計圖或統計表等資訊之查詢。前幾年計畫主要工作為系統設計及應用程式撰寫，並完成地理資訊系統初步建立。現場觀測資料搜集及分析，則計有基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港及澳港等五個國際商港。本年度重點工作為系統及應用程式更新。現場觀測資料方面，則增加安平港觀測資料搜集及分析。本資訊系統建置之海氣象資料，可提供港務局或相關研究單位查詢及使用。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
96 年 4 月	278	300	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: Establishment of a Geographic Information System for Oceanographical Observation Data at Harbors in Taiwan (II)			
ISBN (OR ISSN) 978-986-00-9407-7 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1009600965	IOT SERIAL NUMBER 96-49-7265	PROJECT NUMBER 95-H1DA003-3
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTOR: Yung-fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-ho Su PROJECT STAFF: Ming-Jyh Hsieh, Hsiang-Mao Tseng, Chi Wu, Po-Ching Lin, Ching-Tarn Liaw, Ju-Chung Hsu and Er-Jier Chien PHONE: 886-4-26587175 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2006 TO December 2006
KEY WORDS: Harbors in Taiwan, Oceanographical Observation Data, Geographic Information System.			
ABSTRACT: The Geographic Information System of oceanographical observation data at harbors in Taiwan is one of the subsystems of GIS built by the Center. The desired function of the GIS is storing field data of tides, currents, winds and waves near Taiwan's harbors, such as Keelung Harbor, Taichung Harbor, Kaohsiung Harbor, Hawlien Harbor, Suao Harbor, Taipei Harbor and Anping Harbor. Moreover, the details contained in this system include the records of observation, the monthly reports, time series of data, statistics diagrams and statistics tables. The research efforts have been focused on building up a geographic information system stored/displayed in MapInfo Format. Moreover, previous work has also collected historical field data at Keelung, Taichung, Kaohsiung, Hawlien and Suao Harbors. In this year, the current system has collected historical field data at Anping Harbor. Much work is needed to log in extra data of other harbors and to improve the system. The goal is to integrate field data and the geographic information system to provide criteria for decision-making and engineering purposes.			
DATE OF PUBLICATION April 2007	NUMBER OF PAGES 278	PRICE 300	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

運用地理資訊系統技術擴建港灣工程基本資料之研究(2/4)

第三子計畫：港灣地區海氣象資料建置

目 錄

中文摘要	I
英文摘要	II
目 錄	III
第一章 前言	1-1
第二章 海氣地象資料特性	2-1
第三章 臺灣港區海氣象觀測資料地理資訊系統	3-1
第四章 臺灣主要商港歷年海氣象觀測資料蒐集	4-1
第五章 臺灣主要商港歷年海氣象觀測資料分析及成果	5-1
第六章 結論與建議	6-1
參考文獻	7-1

第一章 前言

臺灣四周環海，無論是海洋資源開發、海上航運發展、港灣工程建設、近岸觀光遊憩推廣及近岸環境保育管理，皆極冀望獲取現地長期可靠之海氣象資料作為規劃、設計、施工或管理之依據。政府為落實臺灣成為亞太營運中心之目標，行政院研考會努力推動「政府機關電子資料流通」之業務，藉此將國內主要商港之海氣地象資料以靜態及動態方式透過資訊網路提供國內船舶業者及有關人員查詢，提供國內外各種方便的資訊服務。且隨著港埠業務之增加及船舶交通管理系統之建立，國內主要商港之長期即時觀測網站建立甚為重要，如何將各港之海氣地象資料透過資訊網路提供國內外各種方便的資訊服務，及各機關間的資訊交換則為重要目標。

二十多年來本所港研中心在臺灣地區幾個國內主商港，進行海氣地象等資料觀測站建立長期觀測，以期獲得較長期的海氣象資料。目前搜集歷年之海氣地象等資料已甚為豐碩，但歷年分析之結果，如基本資料檔、統計圖及統計表皆甚為分散，港務局或相關研究單位及顧問公司查詢或引用時，不甚方便。近幾年來，地理資訊系統(GIS)的發展，在資料庫的設計、查詢功能之擴充、技術的應用多有極大的進步，因此本所近年也加緊於港灣 GIS 系統之建立。本計畫將配合本所港研中心整體港灣 GIS 系統，建立海氣象資料分析及查詢系統，最後將歷年海氣象資料以靜態及動態方式，透過資訊網路提供國內船舶業者、研究機構，及國內外各種方便的資訊服務。

第二章 海氣象資料特性

2.1 海氣象資料蒐集、處理及分析

海氣象資料目前包括的項目有：潮汐、海流、風力(颱風)及波浪等 4 項。本所相關研究計畫含蓋之港口則主要為基隆、臺中、高雄、花蓮及蘇澳等五個國際港，及目前正進行相關研究之臺北港、安平港、布袋港等幾個國內商港。一般海流、波浪、潮汐、風力皆為定點的長期觀測，海氣象資料特性皆與時間相關，如風力、波浪、流場等與季節（春夏秋冬）皆有相關，潮位也與日及月的變化有關。因此時間也是海氣象資料特性考慮重要因子。

海氣象資料之資料蒐集及處理系統流程圖如圖 2.1,主要分(1)現場觀測及資料蒐集(2) 資料分析及品管 (3)資料管理及展示等三個步驟。說明如后：

- (1) **現場觀測及資料蒐集**:重點在測站儀器安置、資料蒐集及外來資料獲得。
- (2) **資料分析及品管**:重點在資料前處理，並分析資料產生有應用價值之資訊。利用本所港研中心自行開發之資料處理分析系統(ASOD)，將資料檔、圖、表標準化及進行良好品質管制。最後產生檔、繪製圖、表，並製作年報、專刊、光碟片及研究報告等。
- (3) **資料管理及展示**:重點在資料儲存、管理、查詢及展示。資料庫管理、即時展示系統、成果掛上 GIS 系統，上網等為重要工作。

海氣象資料依應用分類可分(1)即時資料、(2)當年資料、(3)歷年資料等三種：

- (1) **即時資料**：應用於海岸防災、船舶進港管理等需求，目前現場觀測資料蒐集及傳輸至港研中心之工作，由基本研究計畫及代理計畫執行，而有關集中展示之項目及內容，目前由港研中心之海情中心負責，即時資料此部分提供之資訊特點為:當天、前幾天等詳細之數據

檔、歷線圖等。

- (2) **當年資料：**包括港研中心現場觀測資料或外來資料，由相關基本研究及代理計畫執行，有關資料處理及分析工作由各計畫研究人員負責。當年資料於(a)相關計畫研究計畫報告(b)當年海氣地象年報(或光碟片) (c) 港研中心 GIS 系統展示(d) 港研中心網路上，等提供相關資訊。此部分提供之資訊特點為:當年在一年中詳細完整之數據檔、月報表、月歷線圖、統計表、統計圖等。
- (3) **歷年資料：**包括港研中心現場觀測資料或外來資料，由相關基本研究及代理計畫執行，有關資料處理及分析工作由各計畫研究人員負責。歷年資料於(a)相關計畫研究計畫報告(b)海氣地象專刊(或光碟片) (c) 港研中心 GIS 系統展示(d) 港研中心網路上，等提供相關資訊。此部分提供之資訊特點為:長期或代表性之統計量、統計表、統計圖等。

海氣象資料分析及展示之結果有資料檔、說明檔、報表或統計表、資料圖(歷線圖)或統計圖(靜態或動態)、年報及專刊等。有關各類資料檔(數位檔)、圖檔或表檔(PDF 檔)、說明檔(PDF 檔)等電子檔之名稱將於下列幾節詳細說明。

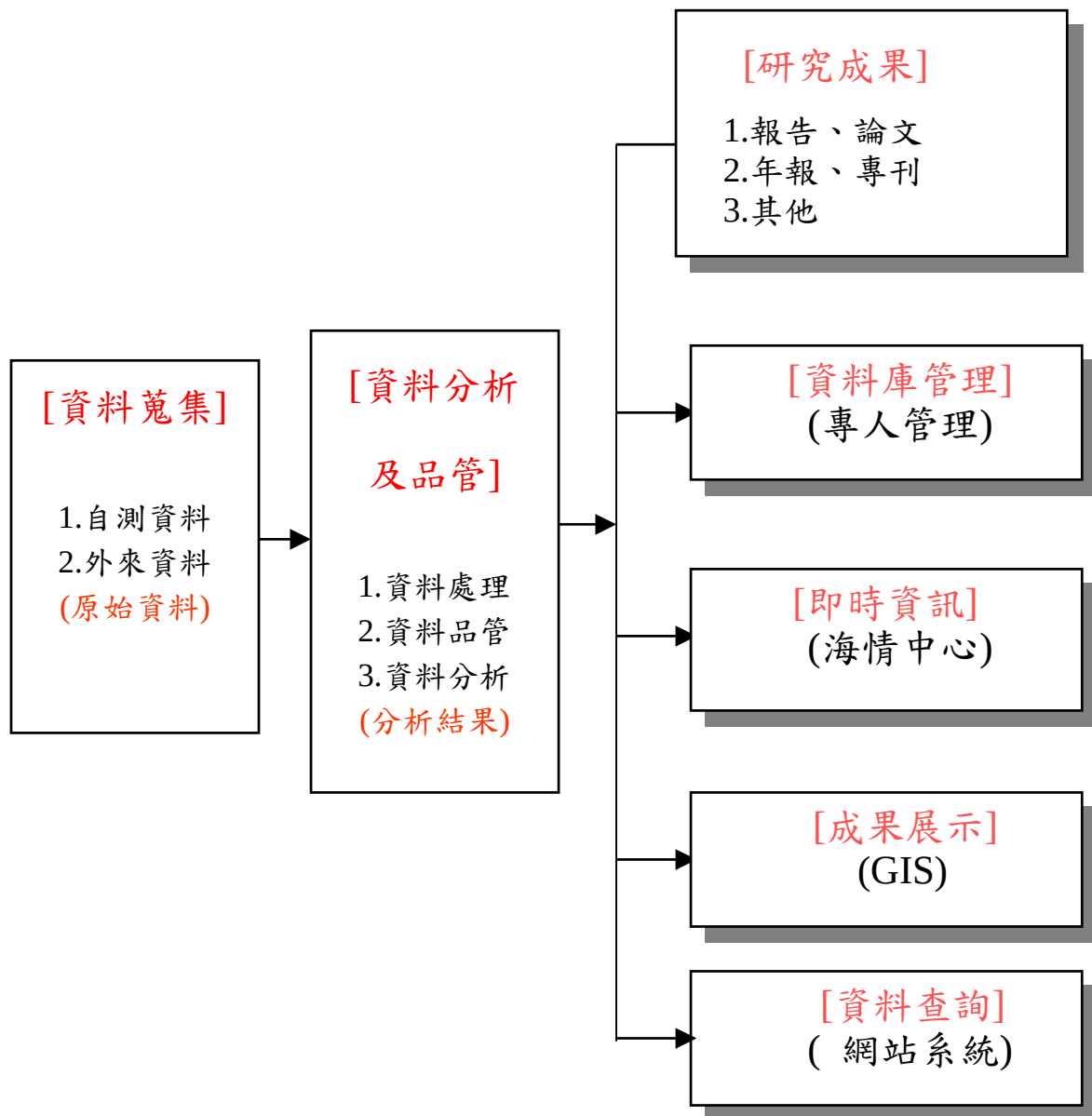


圖 2.1 海氣象資料蒐集、處理及管理系統流程圖

2.2 海氣象原始資料標準檔名稱說明

原使資料標準檔一般為 ASCII 格式，今以資料檔 T872TC80.1HE 為例說明如下：

(1)第 1 個為資料類別代碼

T：潮汐 C：潮流 W：風 V：波浪 P：颱風.....等

(2)第 2 及第 3 個代表西元年，例如 87 代表 1987 年之資料。但 44 代表歷年之資料。

(3)第 4 個代表月份或季節或整年，0 代表整年資料，1~9 分別代表 1 月至 9 月，A~C 分別代表 10 月至 12 月 (A=10, B=11, C=12)，I, J, K, L 分別代表 I=1 月~3 月，J=4 月~6 月，K=7 月~9 月，L=10 月~12 月等 4 季，W 代表冬季(W=12 月~2 月)，N 代表春季(N=3 月~5 月)，S 代表夏季(S=6 月~8 月)，F 代表秋季(F=9 月~11 月)。

(4)第 5 個及第 6 個為港口代碼：

TC：臺中港 KH：高雄港 KL：基隆港

SA：蘇澳港 HL：花蓮港 TP：臺北港

AP：安平港 XX：臺灣.....等。

(5)第 7 個代表測站名稱，例如 8 代表臺中港測站 8。若為颱風資料(即檔名第一個為 p)，此則代表當年序號：如 2 則為當年第 2 號颱風，0 代表整年資料。

(6)第 8 個代表日或測站之輔助說明碼，0 代表整月資料，1-9 分別代表 1 日至 9 日開使觀測，A~V 分別代表 10 日至 31 日開使觀測 (A=10, F=15, K=20, P=25, U=30)。

(7)附加檔名定義：可自行定義，舉例說明如下。

1HE：一小時之資料檔。

1ME：一分鐘之資料檔。

6ME：六分鐘之資料檔。

1HM：一小時平均之資料。

資料檔例子：

1. P038XX20.6HE：2003 年(8 月)第 2 個侵臺颱風基本資料檔(6 小時)。
2. P039TC30.1HE：2003 年(9 月)第 3 個侵臺颱風臺中港海風浪潮流資料檔。
3. T012TC80.6ME：2001 年 2 月份臺中港測站 8 潮位資料檔(6 分鐘)。
4. C026HLA7.1HE：2002 年 6 月 7 日起花蓮港測站 A 海流資料檔(1 小時)。
5. W99WSA20.1HE：1999 年冬季蘇澳港測站 2 風力資料檔(1 小時)。
6. V990HL10.2HE：1999 年整年花蓮港測站 1 波浪資料檔(2 小時)。

2.3 海氣象報表或統計表、資料圖或統計圖等檔之名稱說明

以統計圖檔 T872TC8I.PS 為例說明如下：

(1) 第 1 個為資料類別代碼

T：潮汐 C：潮流 W：風 V：波浪 P：颱風....等

(2) 第 2 及第 3 個代表西元年，例如 87 代表 1987 年之資料。但 44 代表歷年之資料。

(3) 第 4 個代表月份或季節或整年，0 代表整年資料，1~9 分別代表 1 月至 9 月，A~C 分別代表 10 月至 12 月 (A=10, B=11, C=12)，I, J, K, L 分別代表 I=1 月~3 月，J=4 月~6 月，K=7 月~9 月，L=10 月~12 月等 4 季，W 代表冬季(W=12 月~2 月)，N 代表春季(N=3 月~5 月)，S 代表夏季(S=6 月~8 月)，F 代表秋季(F=9 月~11 月)。

(4) 第 5 個及第 6 個為港口代碼：

TC：臺中港 KH：高雄港

KL：基隆港 SA：蘇澳港

HL：花蓮港 TP：臺北港

AP：安平港 XX：臺灣.....等。

(5) 第 7 個代表測站名稱，例如 8 代表臺中港測站 8。若為颱風資料(即檔名第一個為 p)，此則代表當年序號：如 2 則為當年第 2 號颱風，0 代表整年資料。

(6) 第 8 個為表號或圖號：(詳如附註說明)

一般表號：0~9，A~H(17 個)。

一般圖號：I~Z(18 個)。

[註]:部份檔包括圖與表。

(7) 附加檔名定義：舉例說明如下。

PS：PS 檔 PDF：PDF 檔

FLC：FLC 檔 AVI：AVI 檔

RM：RM 檔

統計表或圖檔例子：

1. T012TC81.PDF：2001 年 2 月份臺中港測站 8 潮位月報表檔(PDF 檔)。
2. C026HLAI.PS：2002 年 6 月 7 日起花蓮港測站 A 海流月歷線圖(PS 檔)。
3. W99WSA2J.PDF：1999 年冬季蘇澳港測站 2 風力玫瑰圖(PDF 檔)。
4. V990HL10.PS:1999 年整年花蓮港測站 1 波浪重要統計量統計表(PS 檔)。

以下將各類表檔及圖檔名稱說明如后：

2.3.1 風報表、統計表、資料圖及統計圖之編法：

表：

- | | |
|---------------|-----------|
| 1.風觀測記錄表 | (W*0.PS) |
| 2.風月報表 | (W*1.PS) |
| 3.風速及風向聯合分佈表 | (W*2.PS) |
| 4.風速分佈表 | (W*3.PS) |
| 5.風向分佈表 | (W*4.PS) |
| 6.風重要統計量統計表 | (W*5.PS) |
| 7.風速逐時平均值統計表 | (W*6.PS) |
| 8.風速逐時最大值統計表 | (W*7.PS) |
| 9.風速每日平均值統計表 | (W*8.PS) |
| 10.風速每日最大值統計表 | (W*9.PS) |

圖：

- | | |
|----------|----------|
| 1.風月歷線圖 | (W*I.PS) |
| 2.風玫瑰圖 | (W*J.PS) |
| 3.風方塊圖 | (W*P.PS) |
| 4.風向量分佈圖 | (W*U.PS) |
| 5.全區風向量圖 | (W*Z.PS) |

2.3.2 波浪報表、統計表、資料圖及統計圖之編法：

表：

- | | |
|---------------|----------|
| 1.波浪觀測記錄表 | (V*0.PS) |
| 2.波高與週期月報表 | (V*1.PS) |
| 3.波高與波向月報表 | (V*7.PS) |
| 4.波高與週期聯合分佈表 | (V*2.PS) |
| 5.波高與波向聯合分佈表 | (V*8.PS) |
| 6.波浪重要統計量統計表 | (V*5.PS) |
| 7.波高分佈表 | (V*3.PS) |
| 8.週期分佈表 | (V*4.PS) |
| 9.波向分佈表 | (V*6.PS) |
| 11.波高逐時平均值統計表 | (V*9.PS) |
| 12.波高逐時最大值統計表 | (V*A.PS) |
| 13.波高每日平均值統計表 | (V*B.PS) |
| 14.波高每日最大值統計表 | (V*C.PS) |

圖：

- | | |
|-------------|----------|
| 1.波浪月歷線圖 | (V*I.PS) |
| 2.波浪方塊圖 | (V*J.PS) |
| 3.波浪玫瑰圖 | (V*K.PS) |
| 4.波浪與風關係分佈圖 | (V*L.PS) |
| 5.波浪向量分佈圖 | (V*U.PS) |
| 6.共振曲線圖 | (V*X.PS) |
| 7.全區波浪向量圖 | (V*Y.PS) |
| 8.全區等波高線圖 | (V*Z.PS) |

2.3.3 潮汐報表、統計表、資料圖及統計圖之編法：

表：

1. 潮汐觀測記錄表	(T*0.PS)
2. 潮汐月報表	(T*1.PS)
3. 潮汐重要統計量統計表	(T*2.PS)
4. 潮汐調和常數表	(T*3.PS)
5. 潮波波高及週期統計表	(T*4.PS)
6. 潮差及週期聯合分佈表	(T*5.PS)
7. 潮差分佈表	(T*6.PS)
8. 週期分佈表	(T*7.PS)
9. 潮位分佈表	(T*8.PS)
10. 潮位逐時平均值統計表	(T*9.PS)
11. 潮位逐時最大值統計表	(T*A.PS)
12. 潮位每日平均值統計表	(T*B.PS)
13. 潮位每日最大值統計表	(T*C.PS)

圖：

1. 潮汐月歷線圖	(T*I.PS)
2. 潮汐能譜圖	(T*J.PS)
3. 潮汐分潮振幅值圖	(T*K.PS)
4. 潮汐分潮歷線圖	(T*L.PS)
5. 潮汐方塊圖	(T*M.PS)
6. 全區等潮位線圖	(T*Z.PS)

2.3.4 海流報表、統計表、資料圖及統計圖之編法：

表：

- | | |
|----------------|----------|
| 1. 海流觀測記錄表 | (C*0.PS) |
| 2. 海流月報表 | (C*1.PS) |
| 3. 流速與流向聯合分佈表 | (C*2.PS) |
| 4. 流速分佈表 | (C*3.PS) |
| 5. 流向分佈表 | (C*4.PS) |
| 6. 海流重要統計量統計表 | (C*5.PS) |
| 7. 潮流調合常數表 | (C*6.PS) |
| 8. 流速逐時平均值統計表 | (C*7.PS) |
| 9. 流速逐時最大值統計表 | (C*8.PS) |
| 10. 流速每日平均值統計表 | (C*9.PS) |
| 11. 流速每日最大值統計表 | (C*A.PS) |

圖：

- | | |
|--------------------|----------|
| 1. 海流月歷線圖 | (C*I.PS) |
| 2. 海流 48 時平均歷線圖 | (C*Q.PS) |
| 3. 海流玫瑰圖 | (C*J.PS) |
| 4. 海流橢圓圖 | (C*K.PS) |
| 5. 海流能譜圖 | (C*L.PS) |
| 6. 海流向量行進圖 | (C*M.PS) |
| 7. 分潮流長短軸值圖 | (C*N.PS) |
| 8. 海流方塊圖 | (C*P.PS) |
| 9. 海流向量分佈圖 | (C*U.PS) |
| 10. 海流 48 時平均向量分佈圖 | (C*V.PS) |
| 11. 全區海流向量圖 | (C*Z.PS) |

2.3.5 颱風資料、報表、統計表、資料圖及統計圖之編法：

表：

1. 颱風記錄表	(P*XX00.PS)
2. 颱風報表	(P*XX21.PS)
3. 颱風統計表	(P*XX02.PS)
4. 颱風概況表及路徑圖	(P*XX2E.PS)
5. 颱風期間風浪潮流記錄表	(P*TC20.PS)
6. 颱風期間潮位記錄表	(P*TC23.PS)
7. 颱風期間海流記錄表	(P*TC24.PS) .
8. 颱風期間風力記錄表	(P*TC2G.PS)
9. 颱風期間波浪記錄表	(P*TC2H.PS)
10. 颱風期間風浪潮流報表	(P*TC21.PS)
11. 颱風期間風浪潮流統計表	(P*TC12.PS)
12. 颱風期間潮位統計表	(P*TC35.PS)
13. 颱風期間海流統計表	(P*HL36.PS)
14. 颱風期間風力統計表	(P*KL37.PS)
15. 颱風期間波浪統計表	(P*SA38.PS)
16. 颱風潮位報表及歷線圖	(P*TC3A.PS)
17. 颱風海流報表及歷線圖	(P*HL3B.PS)
18. 颱風風力報表及歷線圖	(P*KL3C.PS)
19. 颱風波浪報表及歷線圖	(P*SA3D.PS)

圖：

1. 颱風路徑圖	(P*XX2I.PS)
2. 颱風之風浪潮流歷線圖	(P*TC3I.PS)
3. 全區颱風風場向量圖	(P*XXQZ.PS)

2.4 海氣象說明檔之名稱說明

以潮汐說明檔 TIM1TC80.PS 為例說明如下：

(1) 第 1 個為資料類別代碼

T：潮汐

C：潮流

W：風

V：波浪

D：地形

S：懸浮質

P：颱風

(2) 第 2 個固定為 I。

(3) 第 3 個 M 代表現場觀測，N 代表數值結果。

(4) 第 4 個為說明第 3 個之序號。

(5) 第 5 個及第 6 個為港口代碼：

TC：臺中港

KH：高雄港

KL：基隆港

SA：蘇澳港

HL：花蓮港

TP：臺北港

AP：安平港

XX：臺灣

(6) 第 7 個代表測站名稱，例如 8 代表臺中港測站 8。

(7) 第 8 個為序號。

說明檔檔例子：

1. TIM1TC81.PDF：臺中港觀測潮位測站 8 之說明檔 1(PDF 檔)。
2. CIM2HLA1.PS：花蓮港觀測海流測站 A 之說明檔 2(PDF 檔)。
3. WIN1SA21.PDF：蘇澳港數值計算風力區域 2 之說明檔 1(PDF 檔)。

第三章 臺灣港區海氣象觀測資料地理資訊系統

3.1 系統功能

海氣象資料經分析後將產生資料檔、資料圖、報表、統計表及統計圖等有用的資料或資訊，各種檔案之相關說明將鍵入資料庫系統，方便以後查詢及引用。配合相關研究計畫，資料圖表或統計圖表也提供研究報告、本中心的年報印製、光碟製作。重要資訊更提供數值計算、模型試驗及規劃設計等使用。

3.2 系統種類

為配合本中心現有 2 維 MapInfo 之 GIS 軟體系統，及提供網路上查詢功能，查詢系統分別設計於兩套應用系統，如表 3.1。第一部份主要建立在 MapInfo 系統上，程式語言使用系統支援之 Basic 語言設計。第二部份則建立在本中心網站上，使用 Java、C++ 及 HTML 等語言程式設計。

表 3.1 海氣象現場觀測資料地理資訊系統規格

子系統名稱	作業系統及程式語言	特 性	附 註
工作站 GIS 系統	MapInfo 及 VB 語言	查詢資料完整，可使用 GIS 提供之功能， 2D 圖形	
網路系統	Java, C++, HTML 等語言	查詢資料僅代表性，無法使用 GIS 提供之功能	

為方便系統程式之撰寫及設計，每一系統皆以表單作為查詢之依據，表單之格式及內容如表 3.2 之例子，其詳細名稱本章第五節有詳細說明。

表 3.2 資料庫表單之格式

序 號	方法	港區	類別	年份	月 季	點 區	碼 1	碼 2	X 座標	Y 座標	檔 圖 表 說明	目錄	全檔名	副 檔 名	內容
1	現場	臺中港	潮汐	1994	6 月	點	1	1	199988.49	2690653.16	表	D:\ GisF1\TC\T1\	T946C11.PS	ps	潮汐月報表
2	現場	臺中港	風力	1994	7 月	點	1	1	199988.49	2690653.16	表	D:\ GisF1\TC\W1\	W947TC11.PS	ps	風力月報表
3	現場	臺中港	波浪	1994	8 月	點	1	1	199988.49	2690653.16	表	D:\ GisF1\TC\V1\	V948TC11.PS	ps	波浪月資料圖
4	現場	臺中港	波浪	1994	6 月	點	1	1	199988.49	2690653.16	圖	D:\ GisF1\TC\V1\	V948TC11.PS	ps	波浪月資料圖
5	現場	臺中港	波浪	1994	7 月	點	1	1	199988.49	2690653.16	圖	D:\ GisF1\TC\V1\	V948TC11.PS	ps	波浪月資料圖
6	現場	臺中港	波浪	1994	8 月	點	1	1	199988.49	2690653.16	圖	D:\ GisF1\TC\V1\	V948TC11.PS	ps	波浪月資料圖
7	現場	花蓮港	海流	1994	6 月	點	1	1	312634.41	2653196.59	表	D:\ GisF1\HL\C1\	C948HL11.pdf	pdf	海流月報表
8	現場	花蓮港	颱風	1994	7 月	點	1	1	312634.41	2653196.59	表	D:\ GisF1\HL\P1\	C948HL15.pdf	pdf	颱風期間潮位 統計表
9	現場	花蓮港	颱風	1994	7 月	點	1	1	312634.41	2653196.59	表	D:\ GisF1\HL\P1\	C948HL1A.pdf	pdf	颱風波浪報表 及歷線圖
10	現場	臺灣	颱風	1994	8 月	區	0	1			圖	D:\ GisF1\XX\P1\	C948XX01.pdf	pdf	颱風路徑圖

3.3 系統規格

1. 硬體:個人電腦。
2. 作業系統: Windows 98 或 XP。
3. 軟體系統: (1)個人工作站版 MapInfo 系統。(2)網路系統。
4. 程式語言: MapBasic、Java、HTML、Fortran、Tecplot 及 Plot88 繪圖軟體。

3.4 系統流程

現場觀測海氣象資料圖表查詢系統流程圖以 MapInfo 作業系統為例，如附圖 3.1，項目包括有風力、波浪、潮汐及海流等 4 項，另地形及懸浮質暫不納入。系統名稱：**海氣象觀測資料(MapInfo)**，背景顯示臺灣地圖及標示所有港區位置，以滑鼠選一港區，則背景顯示港區詳細地圖及標示所有測點位置，以滑鼠選一測點，則列出下拉式標題：(1)潮汐(2)海流(3)風力(4)波浪(5)颱風，以滑鼠選一主項目，再進入次層點選子項目。查詢內容除重要的統計圖或統計表，各觀測站或觀測區，皆有測站(區)位置、儀器安置、記錄期間等說明。風力、波浪、潮汐及海流等 4 項資料說明檔、報表、統計表、資料圖及統計圖之詳細內容第二章有詳細說明。

3.5 系統要點說明

3.5.1 海氣象分析資料放置目錄

各港現場觀測所有資料檔皆放置於 GISF1 目錄下之各港(如臺中港 TC)子目錄下所設之子目錄 T1(潮汐)，C1(海流)，W1(風)，V1(浪)，颱風(P1)，D1(地形) 及 S1(懸浮質)之下。另外在 GISF1 目錄下之颱風(XX)目錄，又僅設一颱風(P1)子目錄。

3.5.2 海氣地象資料庫表單名稱：

1. MapInfo 作業系統：

現場觀測資料庫表名稱：**GISMF1.TXT(格式如表 3.2)**

2. 網路中文系統(HC)。

現場觀測資料庫表名稱：**GISCF1.TXT(格式如表 3.2)**

3. 網路英文系統(HE)。

現場觀測資料庫表名稱：**GISEF1.TXT(格式如表 3.2)**

3.6 系統執行過程說明

3.6.1 工作站版(以 MapInfo 系統版為例)

起動方法有以下兩種:

ICON 名稱: [海氣象觀測資料(MapInfo)] <以滑鼠啟動>



或

ICON 名稱: [港區工程資料(MapInfo)] <以滑鼠啟動>



背景顯示臺灣地圖，並標示各國際港位置，如附圖 3.2，以滑鼠點選一港區，則背景上方顯示各種可下拉式標題，中央顯示所選取港區詳細地圖，如附圖 3.3，點選表單[海氣象觀測資料]，則有下拉式標題：1)潮汐測站顯示 2)海流測站顯示 3)風力測站顯示 4)波浪測站顯示 5)颱風測站顯示...等，如圖 3.3，以滑鼠選一項目，則港區詳細地圖出現標示所有測點位置，再以滑鼠選測點，則開始進入查詢流程，例子說明如圖 3.4 至圖 3.7，詳細內容說明如后。

1)潮汐:背景標示港區附近之潮位測點，以滑鼠點選，則顯示下列文件表單:

潮位測站說明:	→ PDF 檔(例 TIM1TC80. PDF)
潮汐月報表	→選年→選月→ PDF 檔(例 T971TC81. PDF)
潮汐重要統計量統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 T970TC82. PDF)
潮汐調和常數表	→選年→選月→ PDF 檔(例 T970TC83. PDF)
潮波波高及週期統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 T970TC84. PDF)
潮差及週期聯合分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 T971TC85. PDF)
潮差分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 T970TC86. PDF)
週期分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 T970TC87. PDF)
潮位分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 T970TC88. PDF)

潮位逐時平均值統計表→選年→選月→PDF 檔(例 T970TC89. PDF)
 潮位逐時最大值統計表→選年→選月→PDF 檔(例 T970TC8A. PDF)
 潮位每日平均值統計表→選年→選月→PDF 檔(例 T970TC8B. PDF)
 潮位每日最大值統計表→選年→選月→PDF 檔(例 T970TC8C. PDF)
 潮汐月歷線圖→選年→選月→PDF 檔(例 T971TC8I. PDF)
 潮汐能譜圖→選年→選月→PDF 檔(例 T971TC8J. PDF)
 潮汐分潮振幅值圖→選年→選月→PDF 檔(例 T970TC8K. PDF)
 潮汐分潮歷線圖→選年→選月→PDF 檔(例 T970TC8L. PDF)
 潮汐方塊圖→選年→選月→PDF 檔(例 T971TC8M. PDF)
 全區等潮位線圖→選年→選月→PDF 檔(例 T971TC8Z. PDF)

2)海流：背景標示港區附近之海流測點，以滑鼠點選，則顯示下列文件表單：

海流測站說明：→PDF 檔(例 CIM1TCA0. PDF)
 海流觀測記錄表→選年→選月→PDF 檔(例 C970TCA0. PDF)
 海流月報表→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCA1. PDF)
 流速與流向聯合分佈表→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCA2. PDF)
 流速分佈表→選年→選月→PDF 檔(例 C970TCA3. PDF)
 流向分佈表→選年→選月→PDF 檔(例 C970TCA4. PDF)
 海流重要統計量統計表→選年→選月→PDF 檔(例 C970TCA5. PDF)
 潮流調合常數表→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCA6. PDF)
 流速逐時平均值統計表→選年→選月→PDF 檔(例 C970TCA7. PDF)
 流速逐時最大值統計表→選年→選月→PDF 檔(例 C970TCA8. PDF)
 流速每日平均值統計表→選年→選月→PDF 檔(例 C970TCA9. PDF)
 流速每日最大值統計表→選年→選月→PDF 檔(例 C970TCAA. PDF)
 海流月歷線圖→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCAI. PDF)
 海流 48 時平均歷線圖→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCAQ. PDF)
 海流玫瑰圖→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCAJ. PDF)
 海流橢圓圖→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCAK. PDF)
 海流能譜圖→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCAL. PDF)
 海流向量行進圖→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCAM. PDF)
 分潮流長短軸值圖→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCAN. PDF)
 海流方塊圖→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCAP. PDF)
 海流向量分佈圖→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCAU. PDF)
 海流 48 時平均向量分佈圖→選年→選月→PS 檔(例 C971TCAV. PS)
 全區海流向量圖→選年→選月→PDF 檔(例 C971TCAZ. PDF)

3)風力：背景標示港區附近之風力測點，以滑鼠點選，則顯示下列文件表單：

風測站說明：	→ PDF 檔(例 WIM1TC70. PDF)
風觀測記錄表	→選年→選月→ PDF 檔(例 W970TC70. PDF)
風月報表	→選年→選月→ PDF 檔(例 W971TC71. PDF)
風速及風向聯合分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 W971TC72. PDF)
風速分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 W970TC73. PDF)
風向分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 W970TC74. PDF)
風重要統計量統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 W970TC75. PDF)
風速逐時平均值統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 W970TC76. PDF)
風速逐時最大值統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 W970TC77. PDF)
風速每日平均值統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 W970TC78. PDF)
風速每日最大值統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 W970TC79. PDF)
風月歷線圖	→選年→選月→ PDF 檔(例 W971TC7I. PDF)
風玫瑰圖	→選年→選月→ PDF 檔(例 W971TC7J. PDF)
風方塊圖	→選年→選月→ PDF 檔(例 W971TC7P. PDF)
風向量分佈圖	→選年→選月→ PDF 檔(例 W971TC7U. PDF)
全區風向量圖	→選年→選月→ PDF 檔(例 W971TC7Z. PDF)

4)波浪：背景標示港區附近之波浪測點，以滑鼠點選，則顯示下列文件表單：

波浪測站說明：	→ PDF 檔(例 VIM1TC40. PDF)
波浪觀測記錄表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V970TC40. PDF)
波高與週期月報表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V971TC41. PDF)
波高與波向月報表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V971TC47. PDF)
波高與週期聯合分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V971TC42. PDF)
波高與波向聯合分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V971TC48. PDF)
波浪重要統計量統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V970TC45. PDF)
波高分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V970TC43. PDF)
週期分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V970TC44. PDF)
波向分佈表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V970TC46. PDF)
波高逐時平均值統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V970TC49. PDF)
波高逐時最大值統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V970TC4A. PDF)
波高每日平均值統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V970TC4B. PDF)
波高每日最大值統計表	→選年→選月→ PDF 檔(例 V970TC4C. PDF)
波浪月歷線圖	→選年→選月→ PDF 檔(例 V971TC4I. PDF)

波浪方塊圖	→選年→選月→PDF 檔(例 V971TC4J. PDF)
波浪玫瑰圖	→選年→選月→PDF 檔(例 V971TC4K. PDF)
波浪與風關係分佈圖	→選年→選月→PDF 檔(例 V971TC4L. PDF)
波浪向量分佈圖	→選年→選月→PDF 檔(例 V971TC4U. PDF)
共振曲線圖	→選年→選月→PDF 檔(例 V971TC4X. PDF)
全區波浪向量圖	→選年→選月→PDF 檔(例 V971TC4Y. PDF)
全區等波高線圖	→選年→選月→PDF 檔(例 V971TC4Z. PDF)

5)颱風：背景標示港區附近之颱風期間風浪潮流測點，以滑鼠點選，則顯示下列文件表單：

颱風記錄表	→選年→選月→PDF 檔(例 P970XX00. PDF)
颱風報表	→選年→選月→PDF 檔(例 P978XX11. PDF)
颱風統計表	→選年→選月→PDF 檔(例 P970XX02. PDF)
颱風概況表及路徑圖	→選年→選月→PDF 檔(例 P978XX1E. PDF)
颱風期間風浪潮流記錄表	→選年→選月→PS 檔(例 P970TC00. PS)
颱風期間潮位記錄表	→選年→選月→PDF 檔(例 P970TC03. PDF)
颱風期間海流記錄表	→選年→選月→PDF 檔(例 P970TC04. PDF)
颱風期間風力記錄表	→選年→選月→PDF 檔(例 P970TC0G. PDF)
颱風期間波浪記錄表	→選年→選月→PDF 檔(例 P970TC0H. PDF)
颱風期間風浪潮流報表	→選年→選月→PDF 檔(例 P978TC11. PDF)
颱風期間風浪潮流統計表	→選年→選月→PS 檔(例 P978TC12. PS)
颱風期間潮位統計表	→選年→選月→PDF 檔(例 P978TC15. PDF)
颱風期間海流統計表	→選年→選月→PDF 檔(例 P978TC16. PDF)
颱風期間風力統計表	→選年→選月→PDF 檔(例 P978TC17. PDF)
颱風期間波浪統計表	→選年→選月→PDF 檔(例 P978TC18. PDF)
颱風潮位報表及歷線圖	→選年→選月→PDF 檔(例 P978TC1A. PDF)
颱風海流報表及歷線圖	→選年→選月→PDF 檔(例 P978TC1B. PDF)
颱風風力報表及歷線圖	→選年→選月→PDF 檔(例 P978TC1C. PDF)
風波浪報表及歷線圖	→選年→選月→PDF 檔(例 P978TC1D. PDF)
颱風路徑圖	→選年→選月→PDF 檔(例 P978XX1I. PDF)
颱風之風浪潮流歷線圖	→選年→選月→PDF 檔(例 P978TC1I. PDF)
全區颱風風場向量圖	→選年→選月→PDF 檔(例 P978XX1Z. PDF)

查詢表單順序：內容>年份>月季。

內容： <風玫瑰圖,海流統計表....etc>

確定

取消

年份： <1999,2001,歷年....etc>

確定

取消

月季： <一月,三月,夏季,冬季,全年 ... etc>

確定

取消

註：最後顯示所查得之圖或表，至本年度為止已建立基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港及安平港等 6 個港相關資料。

3.6.2 網路系統中文版及英文板

起動方法為以滑鼠啟動 ICON 名稱： [3D-GIS 展示(網頁)]



則主畫面標題： [三維地理資訊系統成果展示]，如圖 3.8，查詢操作步驟說明如后：

- (1) 可選擇<中文>或<ENGLISH>，以滑鼠點選<中文>，則顯示圖 3.9。
- (2) 可選擇<臺中港>或<花蓮港>，以滑鼠點選<花蓮港>，則顯示如圖 3.10 之選單。
- (3) 點選”海氣地象資料查詢”，則可進入如圖 3.11 之查詢表單。
- (4) 依序輸入各項目即可列出欲查詢之圖、表或檔等資訊如圖 3.7。

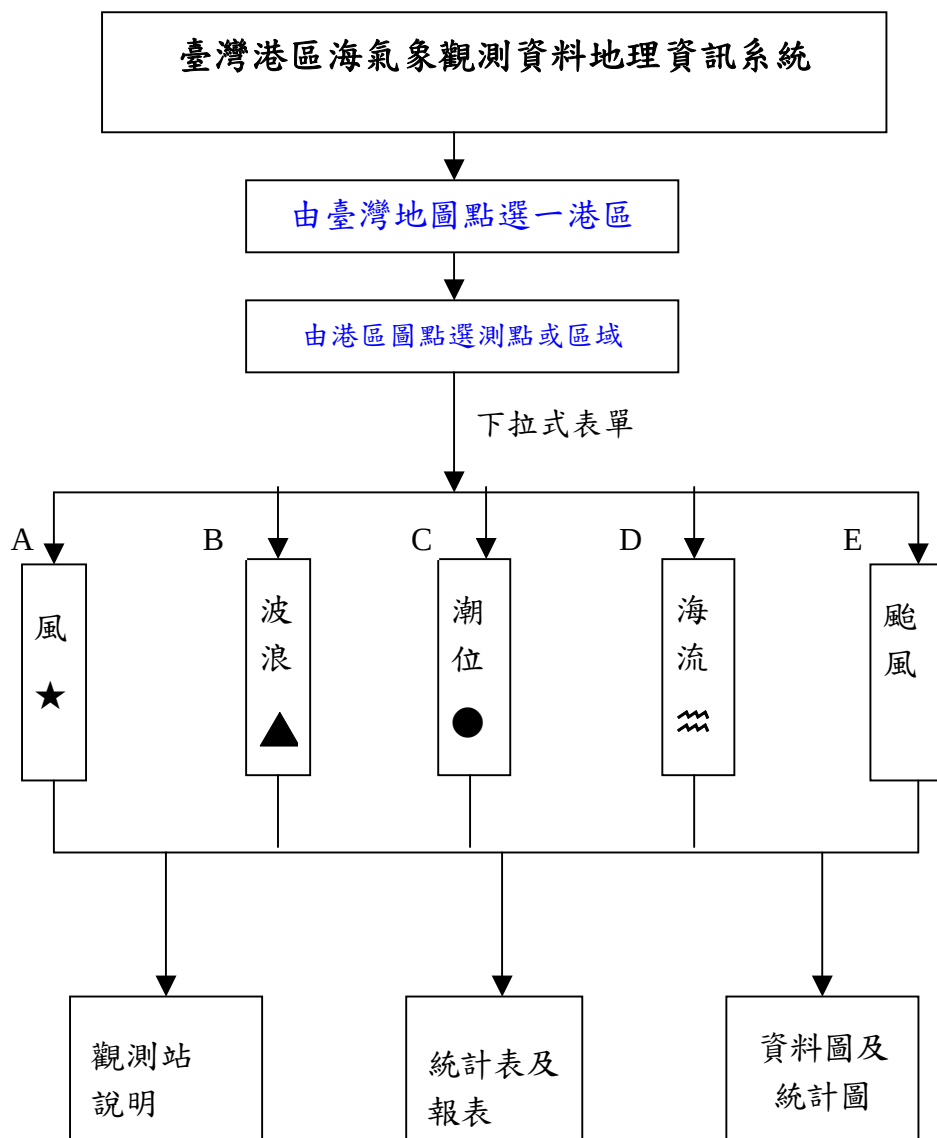


圖 3.1 臺灣港區海氣象觀測資料地理資訊系統流程圖

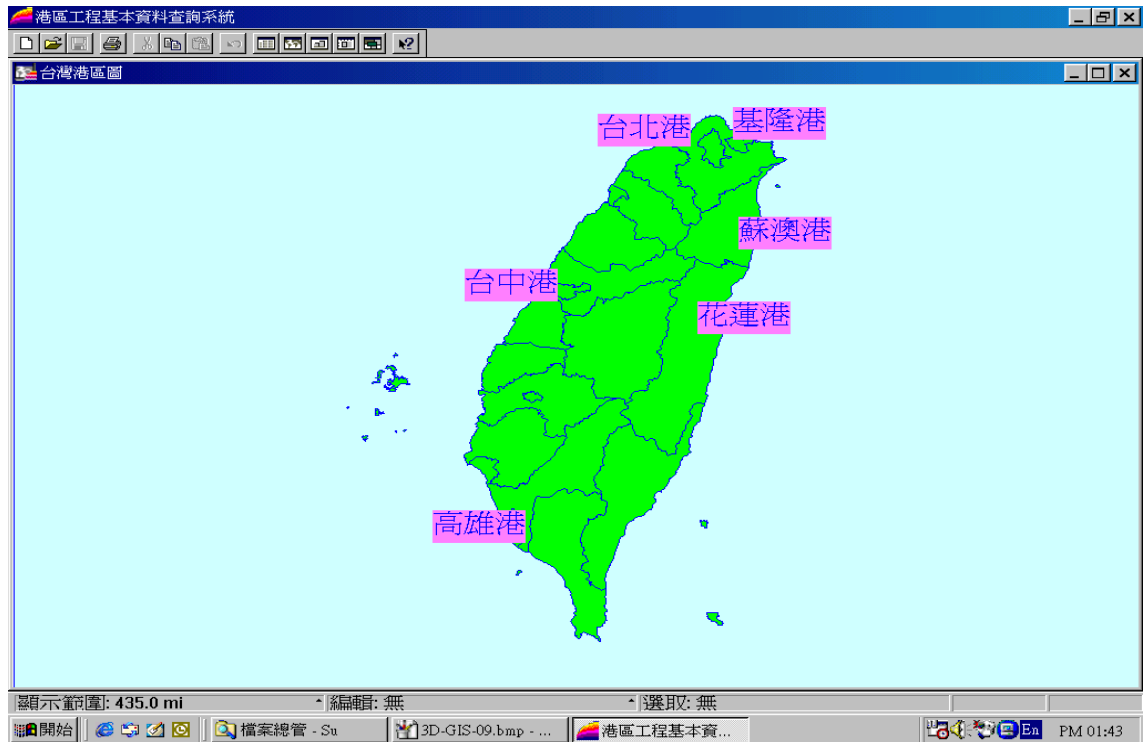


圖 3.2 臺灣主要商港位置圖



圖 3.3 高雄港區詳細地圖、標示所有測點位置及查詢表單

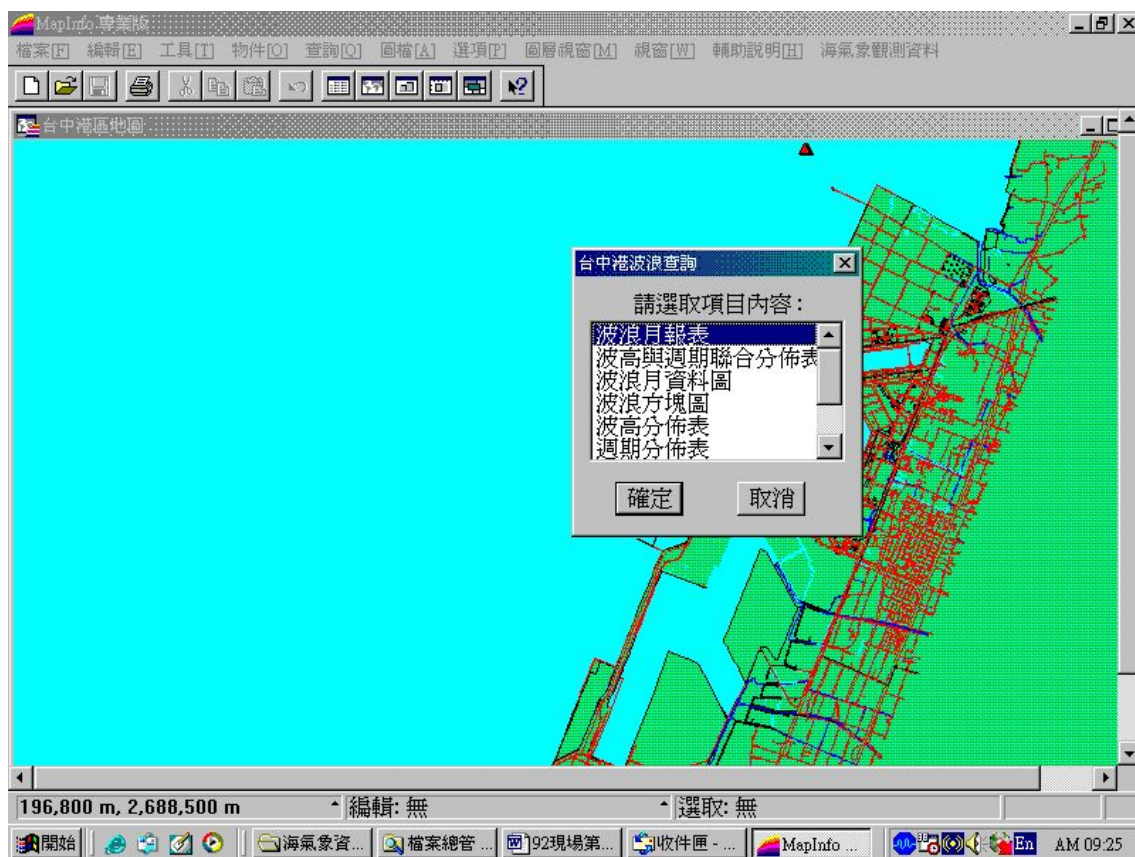


圖 3.4 各種圖或表查詢表單

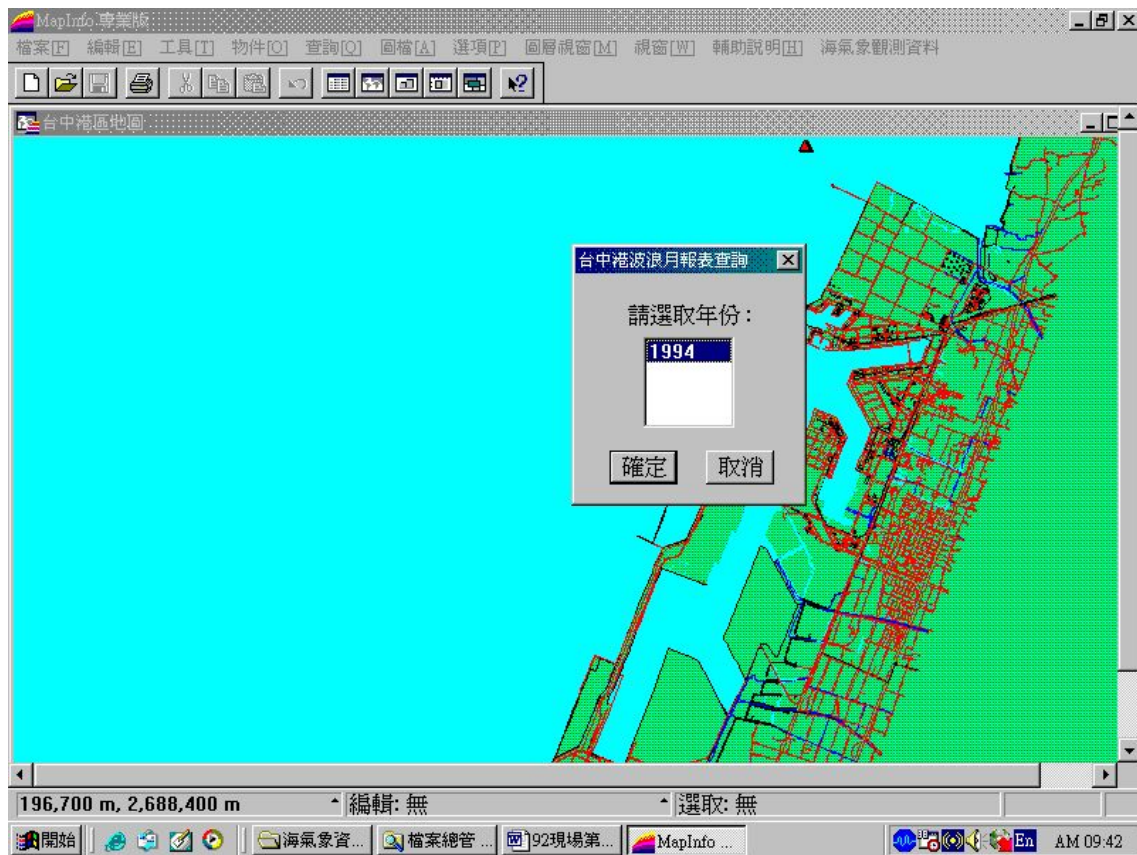


圖 3.5 年查詢表單

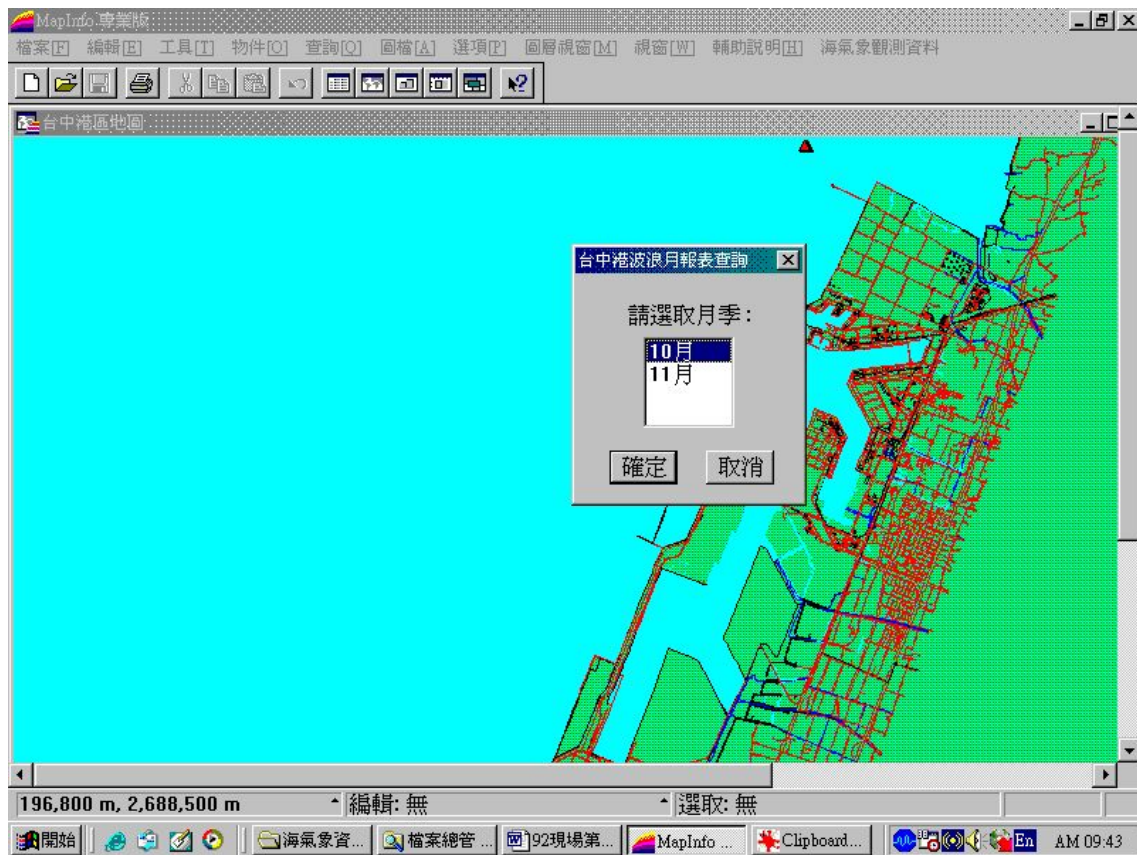


圖 3.6 月或季查詢表單

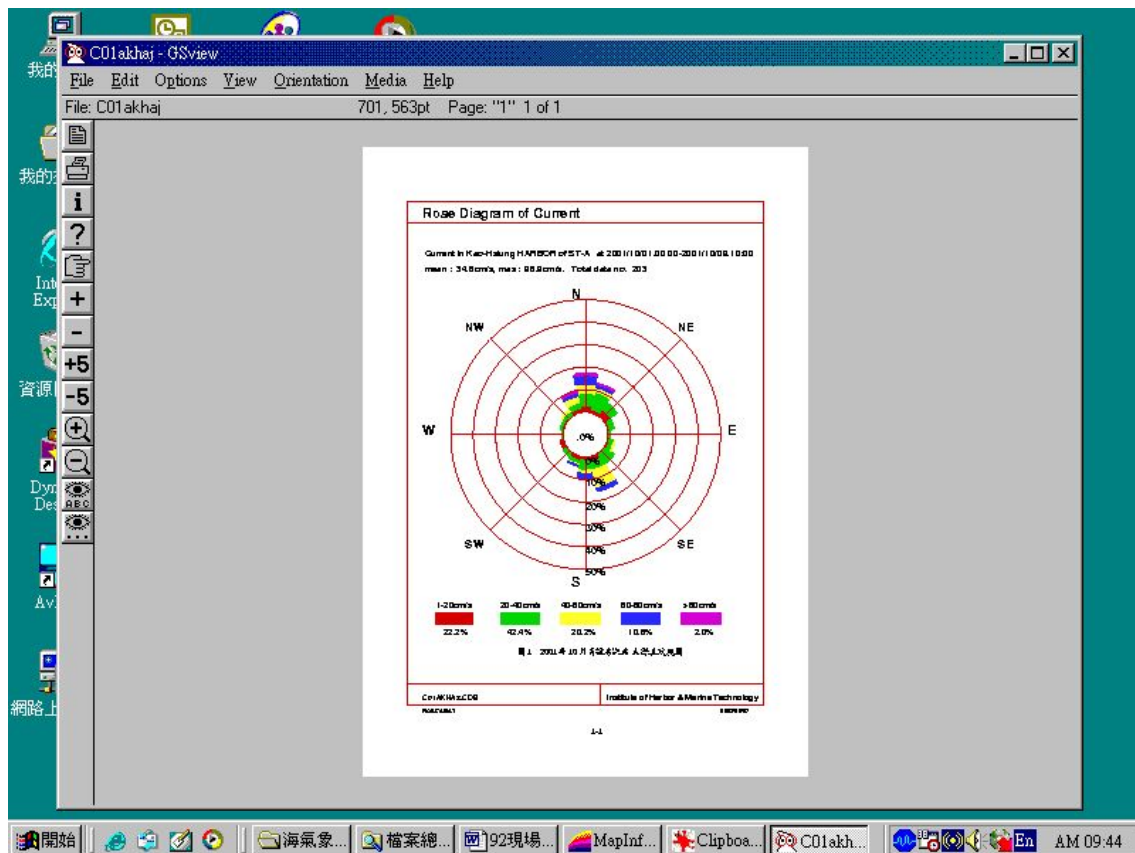


圖 3.7 查詢最後輸出結果(玫瑰圖)



圖 3.8 三維地理資訊系統成果展示首頁

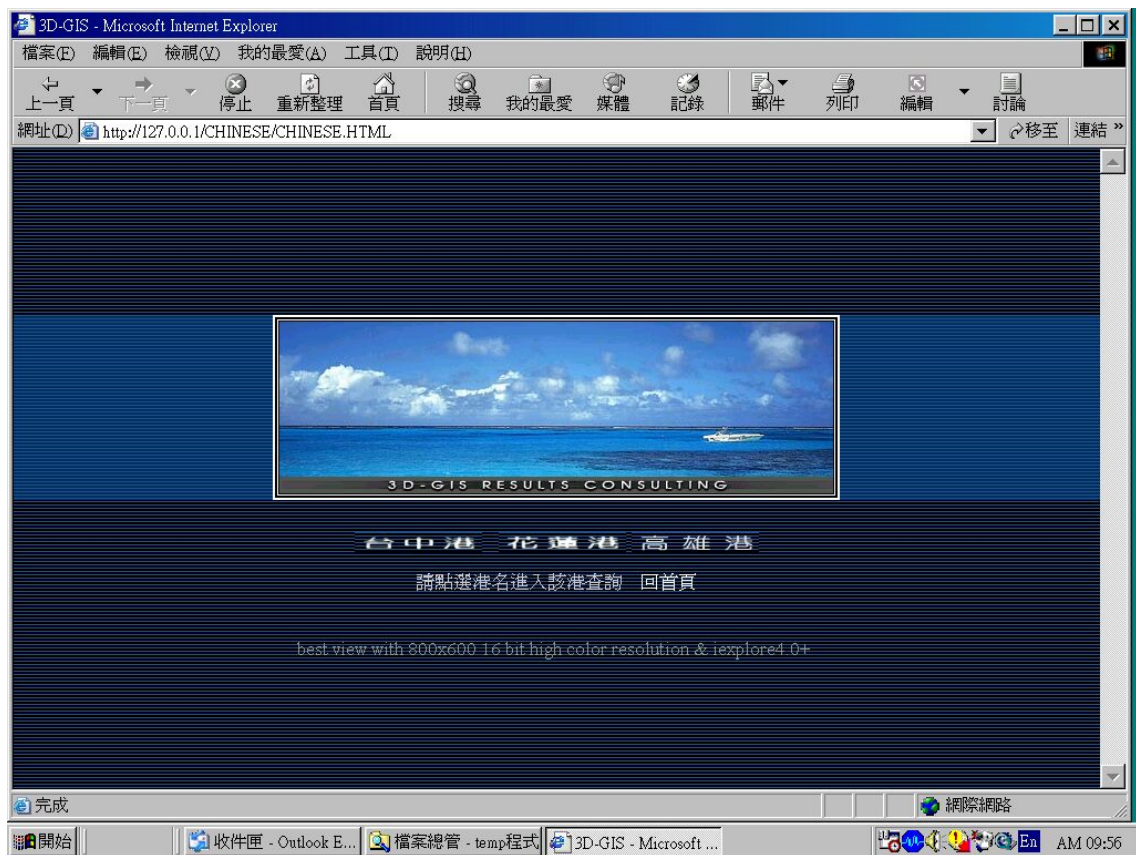


圖 3.9 港區選取畫面

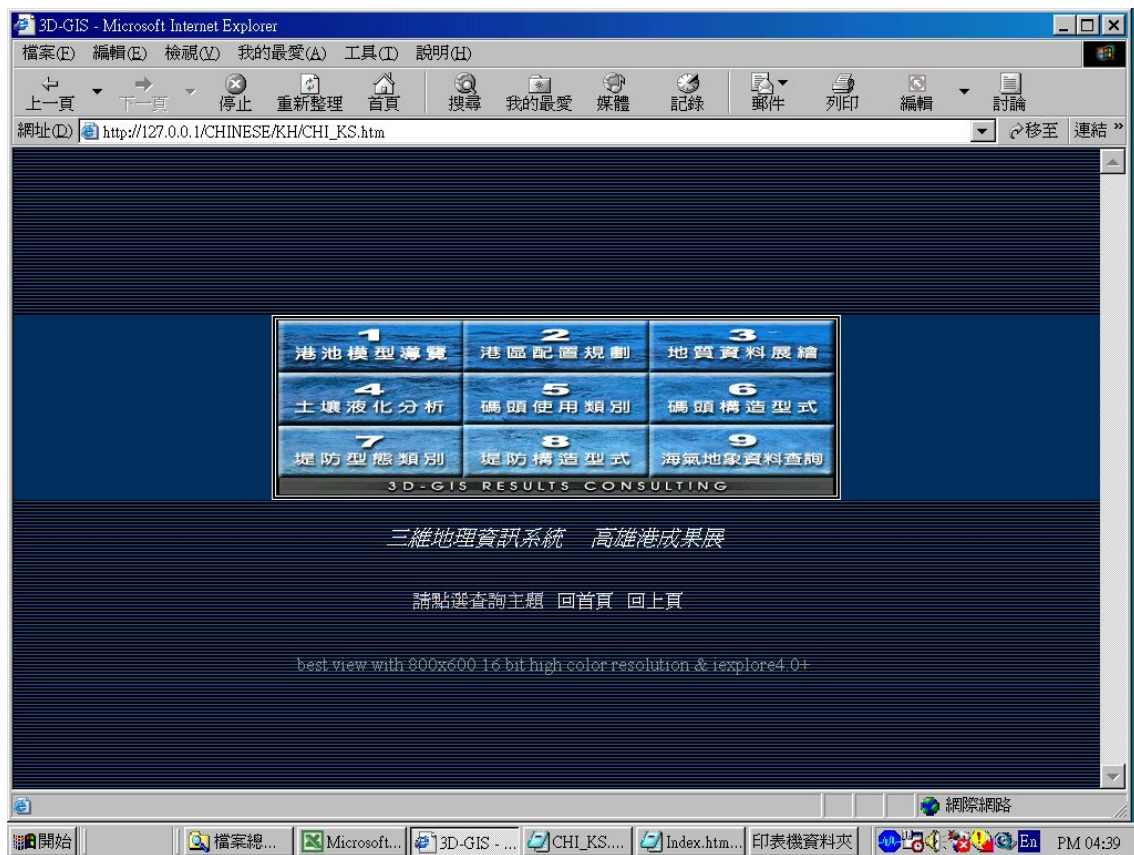


圖 3.10 系統查詢表單(九項)



圖 3.11 海氣象資料查詢表單

第四章 臺灣主要商港歷年海氣象觀測資料蒐集

至本年度為止主要分析基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港及安平港等六個主要商港現場觀測之海氣象資料，各港位置如示意圖 4.1，項目則包括潮汐、海流、風、波浪及颱風相關資料等五項，各港蒐集成果包括本中心自行辦理現場觀測資料，及蒐集自各港務局、中央氣象局、水利署等單位觀測部份，分述如下：

4.1 潮汐資料蒐集

基隆港潮位站(測站 1)早期是由臺灣電力公司勘測隊安裝後，再由基隆港務局管理，測站位置為 $25^{\circ}08'28''\text{N}$ ， $121^{\circ}44'23''\text{E}$ ，如附圖 4.2。2002 年 6 月本所港灣技術研究中心於同位置安裝 Water Log 公司之潮位計(測站 2)，另本中心於 2001 年 6 月中旬在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處安置 AWCP 即時傳送監測系統(測站 A)，也具量測水位功能。潮汐測站 1 蒐集的資料為 1966~2005 年約有 37 年(計有 426 個月)，其資料記錄期間統計表如附表 4.1.1a，測站 2 蒐集 2002~2005 年約有 4 年(計有 40 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.1b，測站 A 蒐集 2001~2005 年約有 5 年(計有 51 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.1c。

臺中港潮汐觀測方面，1981 年 2 月 1 日本所港灣技術研究中心前身港灣技術研究所成立時，由於地緣之便，臺中港務局將潮位站與風速站轉交由本所港灣技術研究中心負責，潮位站由原先的南內堤堤頭，位移至現在的四號碼頭地方，如圖 4.3。由先前的浮筒自記式的史蒂芬 A-71 型儀器，到目前美國 HANDAR 公司的無線傳送壓力式自動感應儀器，1999 年 10 月 18 日因 921 集集大地震臺中港務局重新整修 1~4 號碼頭，而將潮位站拆除，2001 年 3 月 31 日碼頭整修完成後重新安裝 Water Log 公司之潮位計，目前正常運轉，資料傳輸正常。另本中心於 2003 年 7 月，在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(測站 A)安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。測站 8 蒐集的資料為 1971~2005 年約有 33 年(計有 362 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.2a，測站 A 蒐集 2001~2005 年約有 5 年(計有 45 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.2b。

高雄港務局測量隊甚早即於第一港口 10 號碼頭(稱測站 1)與第二港口各安置潮位站(稱測站 2)，並負責維修及提供報表資料，狀況良好，2003 年 6

月本所港研中心在十號碼頭原站(稱測站 X)安裝一具壓力式潮位儀監測系統。第一港口(10 號碼頭)測站位置為 $22^{\circ}37'04''\text{N}$ ， $121^{\circ}16'02''\text{E}$ ，第二港口測站位置 $22^{\circ}33'35''\text{N}$ ， $121^{\circ}18'31''\text{E}$ ，如圖 4.4。另本中心於 2000 年 12 月，在高雄一港口與二港口間亦即高雄市中區污水處理廠附近海域處(測站 A)安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能，2005 年 8 月 20 日已改在二港口外約 700 公尺之新觀測站(稱測站 R)。第一港口潮汐測站 1 蒐集的資料為 1971~2003 年約有 32 年(計有 391 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.3a，第二港口潮汐測站 2，蒐集 1992~2003 年有 12 年(計有 126 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.3b，測站 A(測站 R)蒐集 2002~2005 年約有 4 年(計有 37 個月)，資料記錄情形統計表如表 4.1.3c。測站 X 蒐集 2003~2005 年僅有 3 年(計有 31 個月)，資料記錄情形統計表如表 4.1.3d。

花蓮港 1997 年 1 月由中央氣象局海象中心在花蓮港安裝潮位站(稱測站 B)並由港務局管理，測站位置為 $23^{\circ}59'36''\text{N}$ ， $121^{\circ}37'42''\text{E}$ ，如附圖 4.5。本所港灣技術研究中心 2002 年 6 月另於堤頭(稱測站 T)安裝 Water Log 公司之潮位計，同時進行觀測。另本中心於 2000 年 9 月，在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(測站 3)安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。潮汐測站 B 蒐集的資料為 1980~2005 年約有 19 年(計有 196 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.4a，測站 T 蒐集 2002~2005 年約有 4 年(計有 38 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.4b，測站 3 蒐集 2002~2005 年約有 4 年(計有 46 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.4c。

蘇澳港潮位站(稱測站 1)，位置為 $24^{\circ}36'04''\text{N}$ ， $121^{\circ}51'32''\text{E}$ ，由臺灣電力公司勘測隊安裝後，由港務局管理至今。2003 年 6 月本中心在原站(稱測站 2)安裝一具壓力式潮位儀監測系統，如附圖 4.6。另本中心於 2002 年 7 月，在蘇澳港港口外 700 公尺水深約 25 公尺處(測站 A)安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。潮汐測站 1 蒐集的資料為 1981~2005 年約有 24 年(計有 235 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.5a，測站 2 蒐集 2003~2005 年僅有 3 年(計有 29 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.5b，測站 A 蒐集 2002~2005 年約有 4 年(計有 41 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.5c。

安平港之潮位觀測資料係利用安平海上觀測樁上 Inter Ocean Systems 裝置之海氣象觀測系統取得，使用儀器為 S-4ADW 潮波流儀(壓力式)，裝設位置為水下 5 米處(稱測站 1)，測站位置為 $22^{\circ}56'37''\text{N}$ ， $120^{\circ}08'10''\text{E}$

(WGS-84)，如附圖 4.7。另港務局於港內安平港分局旁碼頭(稱測站 A)也設有長期水位觀測。潮汐測站 1 蒐集的資料為 1999~2005 年約有 7 年(計有 72 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.6a，測站 A 蒐集 2003~2004 年(計有 24 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.6b，測站 B 蒐集 2003~2004 年(計有 15 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.6c，測站 X 蒐集 1979~1993 年約有 15 年(計有 172 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.6d。

4.2 海流資料蒐集

基隆港海流之觀測本所港灣技術研究中心於 2001 年 6 月中旬安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(AWCP)，安裝在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(測站 A)，如附圖 4.2。測站 A 海流觀測 2001~2005 年間約有 5 年(計有 51 個月)，其觀測期間統計表如附表 4.2.1。

臺中港海流之觀測方面，因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，2000 年 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(挪威 NORTEK 公司)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(測站 A)，如附圖 4.3。海流觀測在 1994~1997 年間計有 4 個觀測站(測站 1、2、N、4 等)，其位置如附圖 4.3，總計約有 47 個月資料，資料記錄情形統計表如附表 4.2.2a~4.2.2d，測站 A 蒐集 2003~2005 年約有 3 年(計有 28 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.2e。

高雄港海流觀測在 1992~2002 年間計有 12 個觀測站，為測站 I、J、O、Q、C、D、E、U、V、W、S、T 等，其位置如附圖 4.4，資料記錄情形統計表如附表 4.2.3a~4.2.3c，總計約有 61 個月資料。2000 年 12 月中旬經會勘後選定在高雄一港口與二港口間亦即高雄市中區污水處理廠附近海域(測站 A)，安裝挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(AWCP)，如圖 4.4，以進行長期觀測，2005 年 8 月 20 日已改在二港口外約 700 公尺之新觀測站(稱測站 R)。測站 A(測站 R)蒐集 2001~2005 年約有 4 年(計有 46 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.3d。

花蓮港本中心在花蓮港外觀測站水深 25 公尺(測站 2)，其位置如附圖

4.5，安裝一部挪威 AANDERAA 公司之 RCM-9 自記式海流儀，每 10 分鐘量測一次速向資料，測站 2 蒐集 1994,2000 年(計有 15 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.4a。2000 年 9 月 8 日本中心在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(測站 3)，安裝挪威 NORTEK 公司剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時監測系統(AWCP)，如附圖 4.5。另本中心於 2005 年 7 月 1 日至 2005 年 11 月 30 日間於美崙溪口南附近水深 13M 處(測站 N)及花蓮溪口南附近水深 20M 處(測站 S)，位置如圖 4.5，各安裝一組 NORTEK 公司之剖面海流與波浪即時監測系統。測站 3 蒐集 2000~2005 年約有 6 年(計有 59 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.4b，測站 N 及測站 S 蒐集 2005 年(各有 5 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.4c，測站 4 及測站 5 蒐集 1994 年間(總計有 11 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.4d。

蘇澳港海流觀測方面，1998 年 10 月 12 日本中心在蘇澳港外三仙台附近水深 23 尺處(測站 V)，位置如圖 4.6，安裝一部挪威 AANDERAA 公司之 RCM-9 自記式海流儀，每 10 分鐘量測一次速向資料。本中心於 2002 年 7 月 19 日於蘇澳港港口外 700 公尺水深約 25 公尺處(測站 A)，安置挪威 NORTEK 公司剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時監測系統(AWCP)海流觀測站，如附圖 4.6。測站 A 蒐集的資料為 2002~2005 年約有 4 年(計有 42 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.5a，測站 V 蒐集 1999~ 2000(計有 6 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.5b。

安平港海流之觀測數據取自安平觀測樁(測站 1)水下 5 米之 Inter Ocean 公司生產之 S-4ADW 潮波流儀，該儀器可同步觀測 VE、VN 及水位變化等資料，並得以求出波浪、海流及水位變化，觀測樁測站位置為 22°56'37"N，120°08'10"E (WGS-84)，如附圖 4.7。測站 1 蒐集的資料為 1999~2005 年約有 7 年(計有 62 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.6。

4.3 風力資料蒐集

基隆港風力觀測方面，2002 年 6 月本所港灣技術研究中心安裝 Young Brand 風速計於基隆港測站 1(如圖 4.2)。測站 W 之風速儀屬中央氣象局所有，其位置為 25°08'05"N，121°43'56"E，如附圖 4.2。氣象局測站 W，其蒐集的資料為 1999~ 2005 計 6 年(計有 84 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.1a，測站 1 蒐集 2002~2005 年(計有 43 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.1b。

臺中港風之觀測 2001 年 6 月本所港灣技術研究中心于北防風林處(測站 7)重新安裝 Young Brand 風速計。儀器高度約 10m，其位置如附圖 4.3。測站 W 之風速儀屬中央氣象局所有，其位置為 $24^{\circ}15'31''\text{N}$ ， $120^{\circ}30'54''\text{E}$ ，如附圖 4.3。風力測站 7 蒐集的資料為 1993~2005 計 9 年(計有 83 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.2a，另於測站 3 蒐集 1994~1996 年(計有 25 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.2b，測站 B 蒐集 1996~1997 年(計有 12 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.2c，氣象局測站 W 蒐集的資料為 1996,1997,2004,2005 年(計有 30 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.2d。

高雄港 2003 年 6 月本所港研中心在十號碼頭安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 X)，至今都在正常運轉中且資料完整。測站之位置如圖 4.4。高雄港壽山風力觀測站(稱測站 B)風速儀屬中央氣象局所有，測站之位置為 $22^{\circ}34'05''\text{N}$ ， $120^{\circ}18'29''\text{E}$ ，如附圖 4.4。風力氣象局觀測壽山站 B 蒐集的資料為 1999~2005 年計 7 年(計有 84 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.3a，測站 X 蒐集 2003~2005 年計 3 年(計有 30 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.3b。

花蓮港 2002 年 6 月本中心安裝 Young Brand 風速計於測站 W(如附圖 1.6)。花蓮港花崗山測站(稱測站 A)風速儀屬中央氣象局所有，其位置如附圖 4.5。風力氣象局觀測花崗山測 A 站，蒐集 1990~2005 年計 16 年(計有 192 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.4a，港務局大樓測站 W 蒐集 2002~2005 年計 4 年(計有 43 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.4b。

蘇澳港 2003 年 6 月本心安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 2)，至今都在正常運轉中且資料完整。其位置如附圖 4.6。蘇澳港原風測站(稱測站 W)之風速儀屬中央氣象局所有。風力觀測氣象局 W 站，蒐集 1999 至 2005 年計 7 年(計有 84 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.5a，測站 2 蒐集 2003~2005 年計 3 年(計有 31 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.5b。

安平港風之觀測同樣本所港灣技術研究中心係利用位於安平港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計為之。風速計之施測範圍為 0~60 米/秒，最大陣風則可測至 80 米/秒，測站 1 之位置為 $22^{\circ}56'37''\text{N}$ ， $120^{\circ}08'10''\text{E}$ (WGS-84)，風速計安裝之高度約為海平面上 14 米，如附圖 4.7。風力觀測 1 站，蒐集 1999 至 2005 年計 7 年(計有 74 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.6。

4.4 波浪資料蒐集

基隆港波浪之觀測，1999 年 1 月基隆港務局測量隊裝設一組日本 kijao 公司之超音波式波浪儀，於基隆港外水深 32 公尺處(測站 3)，如附圖 4.2，1999 年 10 月 20 日受到釣漁船下錨接斷有將近 10 處斷裂處，進水不堪使用。本中心於 2001 年 6 月中旬安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(AWCP)，安裝在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(測站 A)，如附圖 4.2。波浪觀測 A 站蒐集 2001~2005 年計 5 年(計有 52 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.1a，測站 3 在 1999 年(計有 10 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.1b。

臺中港波浪之觀測方面，因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，2000 年 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(挪威 NORTEK 公司)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(測站 A)，如附圖 4.3。測站 A 蒐集 1999~2005 年計 5 年(缺 2001,2002)(計有 40 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.2a。另波浪觀測 1 站，其位置如附圖 4.3，在 1994~1997 年計 4 年(計有 31 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.2b，測站 2 蒐集 1994~1996 年(計有 13 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.2c，測站 4 蒐集 1994~1996 年(計有 16 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.2d。

高雄港以往的各项觀測工作均是視工程需要才臨時設立觀測站，但海象觀測應該是屬於長期的觀測，所以本中心在 89 年度成立預算購置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與波浪即時監測系統，2000 年 12 月中旬經會勘後選定在高雄一港口與二港口間亦即高雄市中區污水處理廠附近海域(測站 A)，如圖 4.4，以進行長期觀測。2001 年 6 月 23 日奇比颱風經過形成之外圍環流影響以致海底電纜遭受到外力拉扯受損後，暫時以自記方式量測，2002 年 6 月重新補放，已正常運轉，2005 年 8 月 20 日已改在二港口外約 700 公尺之新觀測站(稱測站 R)。波浪觀測站 A(測站 R)，蒐集的資料 2001~2005 年計 5 年(計有 47 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.3。

花蓮港務局並沒有測量隊或勘測隊的編制，因此從 1989 年 12 月本中心即在此設置二個波浪觀測站。一個在港外稱測站 1 觀測站水深 25 公尺，如附圖 4.5，使用荷蘭 DATAWELL 公司出品之浮球式波浪儀，2000 年 8 月 22 日因碧利斯颱風已遭破壞，停止觀測。另一個在東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(測站 2)，此處安裝之儀器為超音波式波浪儀，已使用 8 年，時常故障，2000 年 9 月停止觀測。本中心在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(測站 3)，於 2000 年 9 月 8 日安裝挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)。另本中心於 2005 年 7 月 1 日至 2005 年 11 月 30 日間於美崙溪口南附近水深 13M 處(測站 N)及花蓮溪口南附近水深 20M 處(測站 S)，位置如圖 4.5，各安裝一組 NORTEK 公司之剖面海流與波浪即時監測系統。波浪測站 1，觀測在 1990~1992 年(計有 36 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.4a，測站 2 蒐集 1993~2000 年約有 8 年(計有 86 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.4b，測站 3 蒐集 2000~2005 年計 6 年(計有 61 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.4c，測站 N 及測站 S 蒐集 2005 年(各有 5 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.4d。

蘇澳港自 1998 年 10 月 12 日本中心在蘇澳港外三仙台附近水深 23 尺處安裝一部浮球式波浪儀(測站 V)，2000 年 10 月停止觀測。本中心於 2002 年 7 月 19 日於蘇澳港外約 700m 附近(測站 A)水深約 25 公尺處設置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)波浪觀測站，其位置如附圖 4.6。波浪測站 A 觀測在 2001~2005 年計 5 年(計有 55 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.5a，測站 V 蒐集 1999~2000 年(計有 21 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.5b。

安平港波浪資料之蒐集，為安平觀測樁水下 5 米處(測站 1)之 Inter Ocean S-4ADW 潮波儀所測得之 2Hz 水位變化時間序列處理而得，測站位置為 22°56'37"N，120°08'10"E(WGS-84)，如附圖 4.7。波浪測站 1 觀測在 1999~2005 年計有 7 年(計有 71 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.6。

4.5 颱風及颱風海氣象資料蒐集

蒐集 1990~2005 年間侵臺之颱風計 100 個，資料記錄情形統計表如表 4.5.1。基隆港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如附表 4.5.2a，臺中港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如附表 4.5.2b，高雄港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如附表 4.5.2c，花蓮港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如附表 4.5.2d，蘇澳港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如附表 4.5.2e，

表4.1.1a 基隆港 歷年測站1現場觀測潮位資料統計表

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	1	T661KL10.1HA	1966/01.01.00:~1966/01.31.23:	31	744	0	744	6 -7
2	1	T662KL10.1HA	1966/02.01.00:~1966/02.28.23:	28	672	0	672	
3	1	T663KL10.1HA	1966/03.01.00:~1966/03.31.23:	31	744	0	744	
4	1	T664KL10.1HA	1966/04.01.00:~1966/04.30.23:	30	720	0	720	
5	1	T665KL10.1HA	1966/05.01.00:~1966/05.31.23:	31	744	0	744	
6	1	T666KL10.1HA	1966/06.01.00:~1966/06.30.23:	30	720	0	720	
7	1	T667KL10.1HA	1966/07.01.00:~1966/07.31.23:	31	744	0	744	
8	1	T668KL10.1HA	1966/08.01.00:~1966/08.31.23:	31	744	0	744	
9	1	T669KL10.1HA	1966/09.01.00:~1966/09.30.23:	30	720	17	703	
10	1	T66AKL10.1HA	1966/10.01.00:~1966/10.31.23:	31	744	0	744	
11	1	T66BKL10.1HA	1966/11.01.00:~1966/11.30.23:	30	720	0	720	
12	1	T66CKL10.1HA	1966/12.01.00:~1966/12.31.23:	31	744	0	744	
13	1	T671KL10.1HA	1967/01.01.00:~1967/01.31.23:	31	744	0	744	
14	1	T672KL10.1HA	1967/02.01.00:~1967/02.28.23:	28	672	0	672	
15	1	T673KL10.1HA	1967/03.01.00:~1967/03.31.23:	31	744	0	744	
16	1	T674KL10.1HA	1967/04.01.00:~1967/04.30.23:	30	720	0	720	
17	1	T675KL10.1HA	1967/05.01.00:~1967/05.31.23:	31	744	0	744	
18	1	T676KL10.1HA	1967/06.01.00:~1967/06.30.23:	30	720	0	720	
19	1	T677KL10.1HA	1967/07.01.00:~1967/07.31.23:	31	744	0	744	
20	1	T678KL10.1HA	1967/08.01.00:~1967/08.31.23:	31	744	0	744	
21	1	T679KL10.1HA	1967/09.01.00:~1967/09.30.23:	30	720	0	720	
22	1	T67AKL10.1HA	1967/10.01.00:~1967/10.31.23:	31	744	0	744	
23	1	T67BKL10.1HA	1967/11.01.00:~1967/11.30.23:	30	720	0	720	
24	1	T67CKL10.1HA	1967/12.01.00:~1967/12.31.23:	31	744	0	744	
25	1	T681KL10.1HA	1968/01.01.00:~1968/01.31.23:	31	744	0	744	
26	1	T682KL10.1HA	1968/02.01.00:~1968/02.29.23:	29	696	0	696	
27	1	T683KL10.1HA	1968/03.01.00:~1968/03.31.23:	31	744	0	744	
28	1	T684KL10.1HA	1968/04.01.00:~1968/04.30.23:	30	720	0	720	
29	1	T685KL10.1HA	1968/05.01.00:~1968/05.31.23:	31	744	0	744	
30	1	T686KL10.1HA	1968/06.01.00:~1968/06.30.23:	30	720	0	720	
31	1	T687KL10.1HA	1968/07.01.00:~1968/07.31.23:	31	744	0	744	
32	1	T688KL10.1HA	1968/08.01.00:~1968/08.31.23:	31	744	0	744	
33	1	T689KL10.1HA	1968/09.01.00:~1968/09.30.23:	30	720	0	720	
34	1	T68AKL10.1HA	1968/10.01.00:~1968/10.31.23:	31	744	0	744	
35	1	T68BKL10.1HA	1968/11.01.00:~1968/11.30.23:	30	720	0	720	
36	1	T68CKL10.1HA	1968/12.01.00:~1968/12.31.23:	31	744	0	744	
37	1	T691KL10.1HA	1969/01.01.00:~1969/01.31.23:	31	744	0	744	26 -27
38	1	T692KL10.1HA	1969/02.01.00:~1969/02.28.23:	28	672	0	672	
39	1	T693KL10.1HA	1969/03.01.00:~1969/03.31.23:	31	744	0	744	
40	1	T694KL10.1HA	1969/04.01.00:~1969/04.30.23:	30	720	0	720	
41	1	T695KL10.1HA	1969/05.01.00:~1969/05.31.23:	31	744	0	744	
42	1	T696KL10.1HA	1969/06.01.00:~1969/06.30.23:	30	720	0	720	
43	1	T697KL10.1HA	1969/07.01.00:~1969/07.31.23:	31	744	0	744	
44	1	T698KL10.1HA	1969/08.01.00:~1969/08.31.23:	31	744	0	744	
45	1	T699KL10.1HA	1969/09.01.00:~1969/09.30.23:	30	720	17	703	
46	1	T69AKL10.1HA	1969/10.01.00:~1969/10.31.23:	31	744	0	744	
47	1	T69BKL10.1HA	1969/11.01.00:~1969/11.30.23:	30	720	0	720	
48	1	T69CKL10.1HA	1969/12.01.00:~1969/12.31.23:	31	744	0	744	
49	1	T701KL10.1HA	1970/01.01.00:~1970/01.31.23:	31	744	0	744	
50	1	T702KL10.1HA	1970/02.01.00:~1970/02.28.23:	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

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
51	1	T703KL10.1HA	1970/03.01.00:~1970/03.31.23:	31	744	0	744	10 -14
52	1	T704KL10.1HA	1970/04.01.00:~1970/04.30.23:	30	720	0	720	
53	1	T705KL10.1HA	1970/05.01.00:~1970/05.31.23:	31	744	96	648	
54	1	T706KL10.1HA	1970/06.01.00:~1970/06.30.23:	30	720	0	720	
55	1	T707KL10.1HA	1970/07.01.00:~1970/07.31.23:	31	744	0	744	
56	1	T708KL10.1HA	1970/08.01.00:~1970/08.31.23:	31	744	0	744	
57	1	T709KL10.1HA	1970/09.01.00:~1970/09.30.23:	30	720	0	720	
58	1	T70AKL10.1HA	1970/10.01.00:~1970/10.31.23:	31	744	0	744	
59	1	T70BKL10.1HA	1970/11.01.00:~1970/11.30.23:	30	720	0	720	
60	1	T70CKL10.1HA	1970/12.01.00:~1970/12.31.23:	31	744	0	744	
61	1	T711KL10.1HA	1971/01.01.00:~1971/01.31.23:	31	744	0	744	19 -22 26 22 -23
62	1	T712KL10.1HA	1971/02.01.00:~1971/02.28.23:	28	672	0	672	
63	1	T713KL10.1HA	1971/03.01.00:~1971/03.31.23:	31	744	0	744	
64	1	T714KL10.1HA	1971/04.01.00:~1971/04.30.23:	30	720	0	720	
65	1	T715KL10.1HA	1971/05.01.00:~1971/05.31.23:	31	744	0	744	
66	1	T716KL10.1HA	1971/06.01.00:~1971/06.30.23:	30	720	36	684	
67	1	T717KL10.1HA	1971/07.01.00:~1971/07.31.23:	31	744	8	736	
68	1	T718KL10.1HA	1971/08.01.00:~1971/08.31.23:	31	744	0	744	
69	1	T719KL10.1HA	1971/09.01.00:~1971/09.30.23:	30	720	15	705	
70	1	T71AKL10.1HA	1971/10.01.00:~1971/10.31.23:	31	744	0	744	
71	1	T71BKL10.1HA	1971/11.01.00:~1971/11.30.23:	30	720	0	720	
72	1	T71CKL10.1HA	1971/12.01.00:~1971/12.31.23:	31	744	0	744	
73	1	T721KL10.1HA	1972/01.01.00:~1972/01.31.23:	31	744	0	744	
74	1	T722KL10.1HA	1972/02.01.00:~1972/02.29.23:	29	696	0	696	
75	1	T723KL10.1HA	1972/03.01.00:~1972/03.31.23:	31	744	0	744	
76	1	T724KL10.1HA	1972/04.01.00:~1972/04.30.23:	30	720	0	720	
77	1	T725KL10.1HA	1972/05.01.00:~1972/05.31.23:	31	744	0	744	
78	1	T726KL10.1HA	1972/06.01.00:~1972/06.30.23:	30	720	0	720	
79	1	T727KL10.1HA	1972/07.01.00:~1972/07.31.23:	31	744	0	744	
80	1	T728KL10.1HA	1972/08.01.00:~1972/08.31.23:	31	744	0	744	
81	1	T729KL10.1HA	1972/09.01.00:~1972/09.30.23:	30	720	0	720	
82	1	T72AKL10.1HA	1972/10.01.00:~1972/10.31.23:	31	744	0	744	
83	1	T72BKL10.1HA	1972/11.01.00:~1972/11.30.23:	30	720	0	720	
84	1	T72CKL10.1HA	1972/12.01.00:~1972/12.31.23:	31	744	0	744	
85	1	T731KL10.1HA	1973/01.01.00:~1973/01.31.23:	31	744	0	744	
86	1	T732KL10.1HA	1973/02.01.00:~1973/02.28.23:	28	672	0	672	
87	1	T733KL10.1HA	1973/03.01.00:~1973/03.31.23:	31	744	0	744	
88	1	T734KL10.1HA	1973/04.01.00:~1973/04.30.23:	30	720	0	720	
89	1	T735KL10.1HA	1973/05.01.00:~1973/05.31.23:	31	744	0	744	
90	1	T736KL10.1HA	1973/06.01.00:~1973/06.30.23:	30	720	0	720	
91	1	T737KL10.1HA	1973/07.01.00:~1973/07.31.23:	31	744	0	744	
92	1	T738KL10.1HA	1973/08.01.00:~1973/08.31.23:	31	744	0	744	
93	1	T739KL10.1HA	1973/09.01.00:~1973/09.30.23:	30	720	0	720	
94	1	T73AKL10.1HA	1973/10.01.00:~1973/10.31.23:	31	744	0	744	
95	1	T73BKL10.1HA	1973/11.01.00:~1973/11.30.23:	30	720	0	720	
96	1	T73CKL10.1HA	1973/12.01.00:~1973/12.31.23:	31	744	0	744	
97	1	T741KL10.1HA	1974/01.01.00:~1974/01.31.23:	31	744	0	744	
98	1	T742KL10.1HA	1974/02.01.00:~1974/02.28.23:	28	672	0	672	
99	1	T743KL10.1HA	1974/03.01.00:~1974/03.31.23:	31	744	0	744	
100	1	T744KL10.1HA	1974/04.01.00:~1974/04.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
101	1	T745KL10.1HA	1974/05.01.00:~1974/05.31.23:	31	744	0	744	
102	1	T746KL10.1HA	1974/06.01.00:~1974/06.30.23:	30	720	0	720	
103	1	T748KL10.1HA	1974/08.01.00:~1974/08.31.23:	31	744	0	744	
104	1	T749KL10.1HA	1974/09.01.00:~1974/09.30.23:	30	720	0	720	
105	1	T74AKL10.1HA	1974/10.01.00:~1974/10.31.23:	31	744	0	744	
106	1	T74BKL10.1HA	1974/11.01.00:~1974/11.30.23:	30	720	0	720	
107	1	T74CKL10.1HA	1974/12.01.00:~1974/12.31.23:	31	744	0	744	
108	1	T751KL10.1HA	1975/01.01.00:~1975/01.31.23:	31	744	0	744	
109	1	T752KL10.1HA	1975/02.01.00:~1975/02.28.23:	28	672	0	672	
110	1	T753KL10.1HA	1975/03.01.00:~1975/03.31.23:	31	744	0	744	
111	1	T754KL10.1HA	1975/04.01.00:~1975/04.30.23:	30	720	0	720	
112	1	T755KL10.1HA	1975/05.01.00:~1975/05.31.23:	31	744	0	744	
113	1	T756KL10.1HA	1975/06.01.00:~1975/06.30.23:	30	720	0	720	
114	1	T757KL10.1HA	1975/07.01.00:~1975/07.31.23:	31	744	0	744	
115	1	T758KL10.1HA	1975/08.01.00:~1975/08.31.23:	31	744	0	744	
116	1	T759KL10.1HA	1975/09.01.00:~1975/09.30.23:	30	720	0	720	
117	1	T75AKL10.1HA	1975/10.01.00:~1975/10.31.23:	31	744	0	744	
118	1	T75BKL10.1HA	1975/11.01.00:~1975/11.30.23:	30	720	0	720	
119	1	T75CKL10.1HA	1975/12.01.00:~1975/12.31.23:	31	744	0	744	
120	1	T761KL10.1HA	1976/01.01.00:~1976/01.31.23:	31	744	0	744	
121	1	T762KL10.1HA	1976/02.01.00:~1976/02.29.23:	29	696	0	696	
122	1	T763KL10.1HA	1976/03.01.00:~1976/03.31.23:	31	744	0	744	
123	1	T764KL10.1HA	1976/04.01.00:~1976/04.30.23:	30	720	0	720	
124	1	T765KL10.1HA	1976/05.01.00:~1976/05.31.23:	31	744	0	744	
125	1	T766KL10.1HA	1976/06.01.00:~1976/06.30.23:	30	720	24	696	28 -29
126	1	T767KL10.1HA	1976/07.01.00:~1976/07.31.23:	31	744	0	744	
127	1	T768KL10.1HA	1976/08.01.00:~1976/08.31.23:	31	744	54	690	11 ,14 -15 ,23 -24
128	1	T769KL10.1HA	1976/09.01.00:~1976/09.30.23:	30	720	32	688	8 -11
129	1	T76AKL10.1HA	1976/10.01.00:~1976/10.31.23:	31	744	0	744	
130	1	T76BKL10.1HA	1976/11.01.00:~1976/11.30.23:	30	720	0	720	
131	1	T76CKL10.1HA	1976/12.01.00:~1976/12.31.23:	31	744	0	744	
132	1	T771KL10.1HA	1977/01.01.00:~1977/01.31.23:	31	744	0	744	
133	1	T772KL10.1HA	1977/02.01.00:~1977/02.28.23:	28	672	0	672	
134	1	T773KL10.1HA	1977/03.01.00:~1977/03.31.23:	31	744	0	744	
135	1	T774KL10.1HA	1977/04.01.00:~1977/04.30.23:	30	720	0	720	
136	1	T775KL10.1HA	1977/05.01.00:~1977/05.31.23:	31	744	0	744	
137	1	T776KL10.1HA	1977/06.01.00:~1977/06.30.23:	30	720	0	720	
138	1	T777KL10.1HA	1977/07.01.00:~1977/07.31.23:	31	744	0	744	
139	1	T778KL10.1HA	1977/08.01.00:~1977/08.31.23:	31	744	0	744	
140	1	T779KL10.1HA	1977/09.01.00:~1977/09.30.23:	30	720	0	720	
141	1	T77AKL10.1HA	1977/10.01.00:~1977/10.31.23:	31	744	23	721	27 -28
142	1	T77BKL10.1HA	1977/11.01.00:~1977/11.30.23:	30	720	17	703	24 -25
143	1	T77CKL10.1HA	1977/12.01.00:~1977/12.31.23:	31	744	0	744	
144	1	T781KL10.1HA	1978/01.01.00:~1978/01.31.23:	31	744	0	744	
145	1	T783KL10.1HA	1978/03.01.00:~1978/03.31.23:	31	744	0	744	
146	1	T784KL10.1HA	1978/04.01.00:~1978/04.30.23:	30	720	0	720	
147	1	T785KL10.1HA	1978/05.01.00:~1978/05.31.23:	31	744	12	732	1 -2
148	1	T786KL10.1HA	1978/06.01.00:~1978/06.30.23:	30	720	0	720	
149	1	T787KL10.1HA	1978/07.01.00:~1978/07.31.23:	31	744	0	744	
150	1	T788KL10.1HA	1978/08.01.00:~1978/08.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
151	1	T789KL10.1HA	1978/09.01.00:~1978/09.30.23:	30	720	0	720	5 -6
152	1	T78AKL10.1HA	1978/10.01.00:~1978/10.31.23:	31	744	0	744	
153	1	T78BKL10.1HA	1978/11.01.00:~1978/11.30.23:	30	720	0	720	
154	1	T78CKL10.1HA	1978/12.01.00:~1978/12.31.23:	31	744	20	724	
155	1	T791KL10.1HA	1979/01.01.00:~1979/01.31.23:	31	744	0	744	8 -9 ,27 -30
156	1	T792KL10.1HA	1979/02.01.00:~1979/02.28.23:	28	672	0	672	
157	1	T793KL10.1HA	1979/03.01.00:~1979/03.31.23:	31	744	37	707	
158	1	T794KL10.1HA	1979/04.01.00:~1979/04.30.23:	30	720	0	720	
159	1	T795KL10.1HA	1979/05.01.00:~1979/05.31.23:	31	744	0	744	
160	1	T796KL10.1HA	1979/06.01.00:~1979/06.30.23:	30	720	0	720	
161	1	T797KL10.1HA	1979/07.01.00:~1979/07.31.23:	31	744	0	744	
162	1	T798KL10.1HA	1979/08.01.00:~1979/08.31.23:	31	744	0	744	
163	1	T799KL10.1HA	1979/09.01.00:~1979/09.30.23:	30	720	0	720	
164	1	T79AKL10.1HA	1979/10.01.00:~1979/10.31.23:	31	744	39	705	
165	1	T79BKL10.1HA	1979/11.01.00:~1979/11.30.23:	30	720	47	673	
166	1	T79CKL10.1HA	1979/12.01.00:~1979/12.31.23:	31	744	73	671	
167	1	T801KL10.1HA	1980/01.01.00:~1980/01.31.23:	31	744	0	744	
168	1	T802KL10.1HA	1980/02.01.00:~1980/02.29.23:	29	696	0	696	
169	1	T803KL10.1HA	1980/03.01.00:~1980/03.31.23:	31	744	0	744	
170	1	T804KL10.1HA	1980/04.01.00:~1980/04.30.23:	30	720	0	720	
171	1	T805KL10.1HA	1980/05.01.00:~1980/05.31.23:	31	744	0	744	
172	1	T806KL10.1HA	1980/06.01.00:~1980/06.30.23:	30	720	0	720	
173	1	T807KL10.1HA	1980/07.01.00:~1980/07.31.23:	31	744	0	744	
174	1	T808KL10.1HA	1980/08.01.00:~1980/08.31.23:	31	744	0	744	
175	1	T809KL10.1HA	1980/09.01.00:~1980/09.30.23:	30	720	0	720	
176	1	T80AKL10.1HA	1980/10.01.00:~1980/10.31.23:	31	744	0	744	
177	1	T80BKL10.1HA	1980/11.01.00:~1980/11.30.23:	30	720	0	720	
178	1	T80CKL10.1HA	1980/12.01.00:~1980/12.31.23:	31	744	0	744	
179	1	T811KL10.1HA	1981/01.01.00:~1981/01.31.23:	31	744	0	744	
180	1	T812KL10.1HA	1981/02.01.00:~1981/02.28.23:	28	672	0	672	
181	1	T813KL10.1HA	1981/03.01.00:~1981/03.31.23:	31	744	0	744	
182	1	T814KL10.1HA	1981/04.01.00:~1981/04.30.23:	30	720	0	720	
183	1	T815KL10.1HA	1981/05.01.00:~1981/05.31.23:	31	744	0	744	
184	1	T816KL10.1HA	1981/06.01.00:~1981/06.30.23:	30	720	0	720	
185	1	T817KL10.1HA	1981/07.01.00:~1981/07.31.23:	31	744	0	744	
186	1	T818KL10.1HA	1981/08.01.00:~1981/08.31.23:	31	744	0	744	
187	1	T819KL10.1HA	1981/09.01.00:~1981/09.30.23:	30	720	0	720	
188	1	T81AKL10.1HA	1981/10.01.00:~1981/10.31.23:	31	744	0	744	
189	1	T81BKL10.1HA	1981/11.01.00:~1981/11.30.23:	30	720	0	720	
190	1	T81CKL10.1HA	1981/12.01.00:~1981/12.31.23:	31	744	0	744	
191	1	T821KL10.1HA	1982/01.01.00:~1982/01.31.23:	31	744	0	744	
192	1	T822KL10.1HA	1982/02.01.00:~1982/02.28.23:	28	672	0	672	
193	1	T823KL10.1HA	1982/03.01.00:~1982/03.31.23:	31	744	0	744	
194	1	T824KL10.1HA	1982/04.01.00:~1982/04.30.23:	30	720	0	720	
195	1	T825KL10.1HA	1982/05.01.00:~1982/05.31.23:	31	744	0	744	
196	1	T826KL10.1HA	1982/06.01.00:~1982/06.30.23:	30	720	0	720	
197	1	T827KL10.1HA	1982/07.01.00:~1982/07.31.23:	31	744	0	744	
198	1	T828KL10.1HA	1982/08.01.00:~1982/08.31.23:	31	744	0	744	
199	1	T829KL10.1HA	1982/09.01.00:~1982/09.30.23:	30	720	0	720	
200	1	T82AKL10.1HA	1982/10.01.00:~1982/10.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
201	1	T82BKL10.1HA	1982/11.01.00:~1982/11.30.23:	30	720	0	720	
202	1	T82CKL10.1HA	1982/12.01.00:~1982/12.31.23:	31	744	0	744	
203	1	T831KL10.1HA	1983/01.01.00:~1983/01.31.23:	31	744	0	744	
204	1	T832KL10.1HA	1983/02.01.00:~1983/02.28.23:	28	672	0	672	
205	1	T833KL10.1HA	1983/03.01.00:~1983/03.31.23:	31	744	0	744	
206	1	T834KL10.1HA	1983/04.01.00:~1983/04.30.23:	30	720	0	720	
207	1	T835KL10.1HA	1983/05.01.00:~1983/05.31.23:	31	744	0	744	
208	1	T836KL10.1HA	1983/06.01.00:~1983/06.30.23:	30	720	0	720	
209	1	T837KL10.1HA	1983/07.01.00:~1983/07.31.23:	31	744	0	744	
210	1	T838KL10.1HA	1983/08.01.00:~1983/08.31.23:	31	744	0	744	
211	1	T839KL10.1HA	1983/09.01.00:~1983/09.30.23:	30	720	0	720	
212	1	T83AKL10.1HA	1983/10.01.00:~1983/10.31.23:	31	744	0	744	
213	1	T83BKL10.1HA	1983/11.01.00:~1983/11.30.23:	30	720	0	720	
214	1	T83CKL10.1HA	1983/12.01.00:~1983/12.31.23:	31	744	0	744	
215	1	T841KL10.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	
216	1	T842KL10.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
217	1	T843KL10.1HA	1984/03.01.00:~1984/03.31.23:	31	744	0	744	
218	1	T844KL10.1HA	1984/04.01.00:~1984/04.30.23:	30	720	0	720	
219	1	T845KL10.1HA	1984/05.01.00:~1984/05.31.23:	31	744	0	744	
220	1	T846KL10.1HA	1984/06.01.00:~1984/06.30.23:	30	720	0	720	
221	1	T847KL10.1HA	1984/07.01.00:~1984/07.31.23:	31	744	0	744	
222	1	T848KL10.1HA	1984/08.01.00:~1984/08.31.23:	31	744	0	744	
223	1	T849KL10.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
224	1	T84AKL10.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
225	1	T84BKL10.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	
226	1	T84CKL10.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.31.23:	31	744	0	744	
227	1	T851KL10.1HA	1985/01.01.00:~1985/01.31.23:	31	744	0	744	
228	1	T852KL10.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
229	1	T853KL10.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.23:	31	744	0	744	
230	1	T854KL10.1HA	1985/04.01.00:~1985/04.30.23:	30	720	0	720	
231	1	T855KL10.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	0	744	
232	1	T856KL10.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.30.23:	30	720	0	720	
233	1	T857KL10.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	0	744	
234	1	T858KL10.1HA	1985/08.01.00:~1985/08.31.23:	31	744	0	744	
235	1	T859KL10.1HA	1985/09.01.00:~1985/09.30.23:	30	720	0	720	
236	1	T85AKL10.1HA	1985/10.01.00:~1985/10.31.23:	31	744	0	744	
237	1	T85BKL10.1HA	1985/11.01.00:~1985/11.30.23:	30	720	0	720	
238	1	T85CKL10.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
239	1	T861KL10.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	0	744	
240	1	T862KL10.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	0	672	
241	1	T863KL10.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	0	744	
242	1	T864KL10.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.30.23:	30	720	0	720	
243	1	T865KL10.1HA	1986/05.01.00:~1986/05.31.23:	31	744	0	744	
244	1	T866KL10.1HA	1986/06.01.00:~1986/06.30.23:	30	720	0	720	
245	1	T867KL10.1HA	1986/07.01.00:~1986/07.31.23:	31	744	0	744	
246	1	T868KL10.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	0	744	
247	1	T869KL10.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.23:	30	720	0	720	
248	1	T86AKL10.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
249	1	T86BKL10.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	0	720	
250	1	T86CKL10.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
251	1	T871KL10.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
252	1	T872KL10.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	0	672	
253	1	T873KL10.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	0	744	
254	1	T874KL10.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
255	1	T875KL10.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
256	1	T876KL10.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.30.23:	30	720	0	720	
257	1	T877KL10.1HA	1987/07.01.00:~1987/07.31.23:	31	744	0	744	
258	1	T878KL10.1HA	1987/08.01.00:~1987/08.31.23:	31	744	0	744	
259	1	T879KL10.1HA	1987/09.01.00:~1987/09.30.23:	30	720	0	720	
260	1	T87AKL10.1HA	1987/10.01.00:~1987/10.31.23:	31	744	0	744	
261	1	T87BKL10.1HA	1987/11.01.00:~1987/11.30.23:	30	720	0	720	
262	1	T87CKL10.1HA	1987/12.01.00:~1987/12.31.23:	31	744	0	744	
263	1	T881KL10.1HA	1988/01.01.00:~1988/01.31.23:	31	744	0	744	
264	1	T882KL10.1HA	1988/02.01.00:~1988/02.29.23:	29	696	0	696	
265	1	T883KL10.1HA	1988/03.01.00:~1988/03.31.23:	31	744	0	744	
266	1	T884KL10.1HA	1988/04.01.00:~1988/04.30.23:	30	720	0	720	
267	1	T885KL10.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
268	1	T886KL10.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
269	1	T887KL10.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.31.23:	31	744	0	744	
270	1	T888KL10.1HA	1988/08.01.00:~1988/08.31.23:	31	744	0	744	
271	1	T889KL10.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.30.23:	30	720	0	720	
272	1	T88AKL10.1HA	1988/10.01.00:~1988/10.31.23:	31	744	0	744	
273	1	T88BKL10.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	
274	1	T88CKL10.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
275	1	T891KL10.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	
276	1	T892KL10.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.28.23:	28	672	0	672	
277	1	T893KL10.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
278	1	T894KL10.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
279	1	T895KL10.1HA	1989/05.01.00:~1989/05.31.23:	31	744	0	744	
280	1	T896KL10.1HA	1989/06.01.00:~1989/06.30.23:	30	720	0	720	
281	1	T897KL10.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	0	744	
282	1	T898KL10.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
283	1	T899KL10.1HA	1989/09.01.00:~1989/09.30.23:	30	720	0	720	
284	1	T89AKL10.1HA	1989/10.01.00:~1989/10.31.23:	31	744	0	744	
285	1	T89BKL10.1HA	1989/11.01.00:~1989/11.30.23:	30	720	0	720	
286	1	T89CKL10.1HA	1989/12.01.00:~1989/12.31.23:	31	744	0	744	
287	1	T901KL10.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	0	744	
288	1	T902KL10.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	0	672	
289	1	T903KL10.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.31.23:	31	744	0	744	
290	1	T904KL10.1HA	1990/04.01.00:~1990/04.30.23:	30	720	0	720	
291	1	T905KL10.1HA	1990/05.01.00:~1990/05.31.23:	31	744	0	744	
292	1	T906KL10.1HA	1990/06.01.00:~1990/06.30.23:	30	720	0	720	
293	1	T907KL10.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	0	744	
294	1	T908KL10.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.31.23:	31	744	0	744	
295	1	T909KL10.1HA	1990/09.01.00:~1990/09.30.23:	30	720	0	720	
296	1	T90AKL10.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	0	744	
297	1	T90BKL10.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	0	720	
298	1	T90CKL10.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	0	744	
299	1	T911KL10.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	0	744	
300	1	T912KL10.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

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
301	1	T913KL10.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	0	744	
302	1	T914KL10.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	
303	1	T915KL10.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	0	744	
304	1	T916KL10.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	0	720	
305	1	T917KL10.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	0	744	
306	1	T918KL10.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	
307	1	T919KL10.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	0	720	
308	1	T91AKL10.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	0	744	
309	1	T91BKL10.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	0	720	
310	1	T91CKL10.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
311	1	T921KL10.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
312	1	T922KL10.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
313	1	T923KL10.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
314	1	T924KL10.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
315	1	T925KL10.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
316	1	T926KL10.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	0	720	
317	1	T927KL10.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	0	744	
318	1	T928KL10.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
319	1	T929KL10.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
320	1	T92AKL10.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
321	1	T92BKL10.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
322	1	T92CKL10.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
323	1	T931KL10.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	17	727	17
324	1	T932KL10.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	0	672	
325	1	T933KL10.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	0	744	
326	1	T934KL10.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	0	720	
327	1	T935KL10.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
328	1	T936KL10.1HA	1993/06.01.00:~1993/06.30.23:	30	720	0	720	
329	1	T937KL10.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.23:	31	744	12	732	16 -17
330	1	T938KL10.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.23:	31	744	0	744	
331	1	T939KL10.1HA	1993/09.01.00:~1993/09.30.23:	30	720	0	720	
332	1	T93AKL10.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.23:	31	744	0	744	
333	1	T93BKL10.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.23:	30	720	0	720	
334	1	T93CKL10.1HA	1993/12.01.00:~1993/12.31.23:	31	744	0	744	
335	1	T941KL10.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
336	1	T942KL10.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	0	672	
337	1	T943KL10.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	0	744	
338	1	T944KL10.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.23:	30	720	0	720	
339	1	T945KL10.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.31.23:	31	744	0	744	
340	1	T946KL10.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	0	720	
341	1	T947KL10.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	0	744	
342	1	T948KL10.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	0	744	
343	1	T949KL10.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
344	1	T94AKL10.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
345	1	T94BKL10.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	0	720	
346	1	T94CKL10.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
347	1	T951KL10.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
348	1	T952KL10.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
349	1	T953KL10.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
350	1	T954KL10.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
351	1	T955KL10.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	0	744	
352	1	T956KL10.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	0	720	
353	1	T957KL10.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.31.23:	31	744	0	744	
354	1	T958KL10.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
355	1	T959KL10.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
356	1	T95AKL10.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
357	1	T95BKL10.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	
358	1	T95CKL10.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	0	744	
359	1	T961KL10.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
360	1	T962KL10.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
361	1	T963KL10.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	0	744	
362	1	T964KL10.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	0	720	
363	1	T965KL10.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	0	744	
364	1	T966KL10.1HA	1996/06.01.00:~1996/06.30.23:	30	720	0	720	
365	1	T967KL10.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	0	744	
366	1	T968KL10.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.29.15:	29	688	0	688	
367	1	T969KL10.1HA	1996/09.02.09:~1996/09.30.23:	29	687	0	687	
368	1	T96AKL10.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	18	726	13
369	1	T96BKL10.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	0	720	
370	1	T96CKL10.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	0	744	
371	1	T971KL10.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	0	744	
372	1	T972KL10.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
373	1	T973KL10.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	16	728	4 -5
374	1	T974KL10.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.30.23:	30	720	0	720	
375	1	T975KL10.1HA	1997/05.01.00:~1997/05.31.23:	31	744	0	744	
376	1	T976KL10.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.30.23:	30	720	0	720	
377	1	T977KL10.1HA	1997/07.01.00:~1997/07.31.23:	31	744	0	744	
378	1	T978KL10.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.31.23:	31	744	0	744	
379	1	T979KL10.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.30.23:	30	720	0	720	
380	1	T97AKL10.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	0	744	
381	1	T97BKL10.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	0	720	
382	1	T97CKL10.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.31.23:	31	744	24	720	19 -20
383	1	T981KL10.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.31.23:	31	744	0	744	
384	1	T982KL10.1HA	1998/02.01.00:~1998/02.28.23:	28	672	0	672	
385	1	T983KL10.1HA	1998/03.01.00:~1998/03.31.23:	31	744	0	744	
386	1	T991KL10.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.04.07:	4	80	0	80	
387	1	T996KL10.1HA	1999/06.03.00:~1999/06.30.23:	28	672	0	672	
388	1	T997KL10.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
389	1	T998KL10.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	1	743	11
390	1	T999KL10.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
391	1	T99AKL10.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
392	1	T99BKL10.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
393	1	T99CKL10.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	1	743	23
394	1	T001KL10.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	0	744	
395	1	T002KL10.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
396	1	T003KL10.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
397	1	T004KL10.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
398	1	T005KL10.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	0	744	
399	1	T006KL10.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	0	720	
400	1	T007KL10.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
401	1	T008KL10.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.30.23:	30	720	0	720	7 -26
402	1	T009KL10.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	458	262	
403	1	T00AKL10.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	0	744	
404	1	T00BKL10.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	0	720	
405	1	T00CKL10.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	0	744	
406	1	T041KL10.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	30	714	23 -24
407	1	T042KL10.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	1	695	21
408	1	T043KL10.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	1	743	1
409	1	T044KL10.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	2	718	7
410	1	T045KL10.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
411	1	T046KL10.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	10	710	14 -15 ,19 ,30
412	1	T047KL10.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	11	733	7 -8
413	1	T048KL10.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	4	740	2 ,12
414	1	T049KL10.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	206	514	6 -15
415	1	T04AKL10.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	247	497	11 -13 ,19 -28
416	1	T04BKL10.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	5	715	2 ,16
417	1	T04CKL10.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	4	740	21 ,23 ,28
418	1	T051KL10.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	1	743	24
419	1	T055KL10.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.19.07:	19	440	119	321	1 -7 ,11 ,16 -19
420	1	T056KL10.1HA	2005/06.25.00:~2005/06.30.23:	6	144	0	144	
421	1	T057KL10.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
422	1	T058KL10.1HA	2005/08.09.00:~2005/08.31.23:	23	552	0	552	
423	1	T059KL10.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	38	682	1 ,16 ,18 -19 ,23 ,27 -28 ,30
424	1	T05AKL10.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	47	697	2 -3 ,10 -12
425	1	T05BKL10.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	3	717	8 ,13 ,25
426	1	T05CKL10.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.1.1b 基隆港 歷年測站2現場觀測潮位資料統計表

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	2	T026KL20.1HA	2002/06.19.16:~2002/06.30.23:	12	272	0	272	
2	2	T028KL20.1HA	2002/08.02.16:~2002/08.31.23:	30	704	0	704	
3	2	T029KL20.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
4	2	T02AKL20.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
5	2	T02BKL20.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
6	2	T02CKL20.1HA	2002/12.27.12:~2002/12.31.23:	5	108	0	108	
7	2	T031KL20.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
8	2	T032KL20.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
9	2	T033KL20.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
10	2	T034KL20.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
11	2	T035KL20.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
12	2	T036KL20.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
13	2	T037KL20.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
14	2	T038KL20.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
15	2	T039KL20.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
16	2	T03AKL20.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
17	2	T03BKL20.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
18	2	T03CKL20.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
19	2	T042KL20.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	88	608	9 -13
20	2	T043KL20.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
21	2	T044KL20.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
22	2	T045KL20.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
23	2	T046KL20.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
24	2	T047KL20.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
25	2	T048KL20.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
26	2	T04AKL20.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
27	2	T04BKL20.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
28	2	T04CKL20.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
29	2	T051KL20.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
30	2	T052KL20.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	4	667	4
31	2	T053KL20.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	0	743	
32	2	T054KL20.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	0	719	
33	2	T055KL20.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
34	2	T056KL20.1HA	2005/06.01.01:~2005/06.28.06:	28	654	0	654	
35	2	T057KL20.1HA	2005/07.02.13:~2005/07.31.23:	30	707	0	707	
36	2	T058KL20.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
37	2	T059KL20.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	0	719	
38	2	T05AKL20.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
39	2	T05BKL20.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.30.23:	30	719	0	719	
40	2	T05CKL20.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	3	740	10

港灣技術研究中心

表4.1.1c 基隆港 歷年測站 A 現場觀測潮位資料統計表

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	A	T016KLA0.1HA	2001/06.26.12:~2001/06.30.23:	5	108	0	108	
2	A	T018KLA0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
3	A	T019KLA0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	299	421	1 -13
4	A	T01AKLA0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	135	609	3 ,17 -25
5	A	T01BKLA0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
6	A	T01CKLA0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	65	679	4 ,17 -19
7	A	T021KLA0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	48	696	22 -23 ,25 -29
8	A	T022KLA0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	8	664	6 ,8 ,17 -18
9	A	T023KLA0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
10	A	T024KLA0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	4	716	5 ,14 ,17
11	A	T025KLA0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
12	A	T026KLA0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	96	624	7 -12 ,14 -18
13	A	T027KLA0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	121	623	8 -13
14	A	T028KLA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	31	713	8 -10 ,15 -16 ,27 ,29
15	A	T029KLA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	9	711	2 ,13 ,15
16	A	T02AKLA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	4	740	3
17	A	T02BKLA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
18	A	T02CKLA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.24.08:	24	561	219	342	2 -13 ,17
19	A	T034KLA0.1HA	2003/04.11.13:~2003/04.30.23:	20	467	9	458	14 -15 ,17 ,30
20	A	T035KLA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	9	735	13
21	A	T036KLA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	35	685	3 -5 ,8 -9 ,11 ,28 -30
22	A	T037KLA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	13	731	3 ,11 ,14 ,16
23	A	T038KLA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
24	A	T039KLA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	20	700	11 -12 ,23
25	A	T03AKLA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	9	735	4 ,8 ,14 -15 ,27
26	A	T03BKLA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	18	702	3 ,12 ,18 ,22 ,27
27	A	T03CKLA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	38	706	9 -12 ,15 ,27
28	A	T041KLA0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	16	728	9 ,18 -19 ,23 ,27
29	A	T042KLA0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	9	687	2 ,9 ,12 ,20 ,23 -24 ,27
30	A	T043KLA0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	4	740	13 ,15 ,19 ,21
31	A	T044KLA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	17	703	1 -2 ,4 ,8 -10 ,12 ,23 -25
32	A	T045KLA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	9	735	1 -3 ,5 ,17 -18
33	A	T046KLA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	2	718	4
34	A	T047KLA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	18	726	8 -9 ,19 ,23 ,30
35	A	T048KLA0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	12	732	2 -3 ,13 ,17 -20
36	A	T049KLA0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.10.20:	10	237	88	149	1 -7 ,10
37	A	T04AKLA0.1HA	2004/10.07.12:~2004/10.31.23:	25	588	1	587	8
38	A	T04BKLA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	1	719	16
39	A	T04CKLA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	2	742	3 ,17
40	A	T051KLA0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	5	739	3 -5 ,9 ,24
41	A	T052KLA0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
42	A	T053KLA0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	2	742	22
43	A	T054KLA0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
44	A	T055KLA0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	1	743	1
45	A	T056KLA0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	3	717	18 ,20
46	A	T057KLA0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	2	742	18 -19
47	A	T058KLA0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	5	739	5 ,11
48	A	T059KLA0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
49	A	T05AKLA0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	3	741	16 ,18 ,31
50	A	T05BKLA0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
51	A	T05CKLA0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	42	702	19 -21

港灣技術研究中心

表4.1.2a 臺中港 歷年測站8現場觀測潮位資料統計表

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	8	T713TC80.1HA	1971/03.01.00:~1971/03.31.23:	31	744	0	744	
2	8	T714TC80.1HA	1971/04.01.00:~1971/04.30.23:	30	720	0	720	
3	8	T715TC80.1HA	1971/05.01.00:~1971/05.31.23:	31	744	0	744	
4	8	T716TC80.1HA	1971/06.01.00:~1971/06.30.23:	30	720	0	720	
5	8	T717TC80.1HA	1971/07.01.00:~1971/07.31.23:	31	744	0	744	
6	8	T718TC80.1HA	1971/08.01.00:~1971/08.31.23:	31	744	0	744	
7	8	T719TC80.1HA	1971/09.01.00:~1971/09.30.23:	30	720	0	720	
8	8	T71ATC80.1HA	1971/10.01.00:~1971/10.31.23:	31	744	0	744	
9	8	T71BTC80.1HA	1971/11.01.00:~1971/11.30.23:	30	720	0	720	
10	8	T71CTC80.1HA	1971/12.01.00:~1971/12.31.23:	31	744	0	744	
11	8	T721TC80.1HA	1972/01.01.00:~1972/01.31.23:	31	744	0	744	
12	8	T722TC80.1HA	1972/02.01.00:~1972/02.29.23:	29	696	0	696	
13	8	T723TC80.1HA	1972/03.01.00:~1972/03.31.23:	31	744	0	744	
14	8	T724TC80.1HA	1972/04.01.00:~1972/04.30.23:	30	720	0	720	
15	8	T725TC80.1HA	1972/05.01.00:~1972/05.31.23:	31	744	0	744	
16	8	T726TC80.1HA	1972/06.01.00:~1972/06.30.23:	30	720	0	720	
17	8	T727TC80.1HA	1972/07.01.00:~1972/07.31.23:	31	744	0	744	
18	8	T728TC80.1HA	1972/08.01.00:~1972/08.31.23:	31	744	0	744	
19	8	T729TC80.1HA	1972/09.01.00:~1972/09.30.23:	30	720	0	720	
20	8	T72ATC80.1HA	1972/10.01.00:~1972/10.31.23:	31	744	0	744	
21	8	T72BTC80.1HA	1972/11.01.00:~1972/11.30.23:	30	720	0	720	
22	8	T72CTC80.1HA	1972/12.01.00:~1972/12.31.23:	31	744	0	744	
23	8	T731TC80.1HA	1973/01.01.00:~1973/01.31.23:	31	744	0	744	19 -31
24	8	T732TC80.1HA	1973/02.01.00:~1973/02.28.23:	28	672	0	672	
25	8	T733TC80.1HA	1973/03.01.00:~1973/03.31.23:	31	744	0	744	
26	8	T734TC80.1HA	1973/04.01.00:~1973/04.30.23:	30	720	0	720	
27	8	T735TC80.1HA	1973/05.01.00:~1973/05.31.23:	31	744	0	744	
28	8	T736TC80.1HA	1973/06.01.00:~1973/06.30.23:	30	720	0	720	
29	8	T737TC80.1HA	1973/07.01.00:~1973/07.31.23:	31	744	304	440	
30	8	T738TC80.1HA	1973/08.01.00:~1973/08.31.23:	31	744	0	744	
31	8	T73ATC80.1HA	1973/10.11.17:~1973/10.31.23:	21	487	0	487	
32	8	T73BTC80.1HA	1973/11.01.00:~1973/11.30.23:	30	720	0	720	
33	8	T73CTC80.1HA	1973/12.01.00:~1973/12.31.23:	31	744	0	744	
34	8	T741TC80.1HA	1974/01.01.00:~1974/01.31.23:	31	744	0	744	
35	8	T742TC80.1HA	1974/02.01.00:~1974/02.28.23:	28	672	0	672	
36	8	T743TC80.1HA	1974/03.01.00:~1974/03.31.23:	31	744	0	744	
37	8	T744TC80.1HA	1974/04.01.00:~1974/04.23.17:	23	546	0	546	
38	8	T745TC80.1HA	1974/05.08.09:~1974/05.31.23:	24	567	0	567	
39	8	T746TC80.1HA	1974/06.01.00:~1974/06.30.23:	30	720	0	720	
40	8	T747TC80.1HA	1974/07.01.00:~1974/07.31.23:	31	744	0	744	
41	8	T748TC80.1HA	1974/08.01.00:~1974/08.31.23:	31	744	0	744	
42	8	T749TC80.1HA	1974/09.01.00:~1974/09.30.23:	30	720	0	720	
43	8	T74ATC80.1HA	1974/10.01.00:~1974/10.31.23:	31	744	0	744	
44	8	T74BTC80.1HA	1974/11.01.00:~1974/11.30.23:	30	720	0	720	
45	8	T74CTC80.1HA	1974/12.01.00:~1974/12.31.23:	31	744	0	744	
46	8	T751TC80.1HA	1975/01.01.00:~1975/01.31.23:	31	744	0	744	9 -27
47	8	T752TC80.1HA	1975/02.01.00:~1975/02.28.23:	28	672	0	672	
48	8	T753TC80.1HA	1975/03.01.00:~1975/03.31.23:	31	744	435	309	
49	8	T754TC80.1HA	1975/04.01.00:~1975/04.26.10:	26	611	0	611	
50	8	T756TC80.1HA	1975/06.19.09:~1975/06.30.23:	12	279	0	279	

港灣技術研究中心

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
51	8	T757TC80.1HA	1975/07.01.00:~1975/07.31.23:	31	744	0	744	11 -14 7 -13
52	8	T758TC80.1HA	1975/08.01.00:~1975/08.31.23:	31	744	79	665	
53	8	T759TC80.1HA	1975/09.01.00:~1975/09.30.23:	30	720	141	579	
54	8	T75ATC80.1HA	1975/10.01.00:~1975/10.31.23:	31	744	0	744	
55	8	T75BTC80.1HA	1975/11.01.00:~1975/11.30.23:	30	720	0	720	
56	8	T75CTC80.1HA	1975/12.01.00:~1975/12.31.23:	31	744	0	744	
57	8	T761TC80.1HA	1976/01.01.00:~1976/01.31.23:	31	744	0	744	16
58	8	T762TC80.1HA	1976/02.01.00:~1976/02.13.02:	13	291	0	291	
59	8	T763TC80.1HA	1976/03.09.16:~1976/03.31.23:	23	536	0	536	
60	8	T764TC80.1HA	1976/04.01.00:~1976/04.30.23:	30	720	0	720	
61	8	T765TC80.1HA	1976/05.01.00:~1976/05.31.23:	31	744	0	744	
62	8	T766TC80.1HA	1976/06.01.00:~1976/06.16.11:	16	372	0	372	
63	8	T767TC80.1HA	1976/07.01.00:~1976/07.16.13:	16	374	1	373	
64	8	T775TC80.1HA	1977/05.23.10:~1977/05.31.23:	9	206	0	206	18 -20
65	8	T776TC80.1HA	1977/06.01.00:~1977/06.30.23:	30	720	0	720	
66	8	T777TC80.1HA	1977/07.01.00:~1977/07.26.08:	26	609	26	583	
67	8	T778TC80.1HA	1977/08.04.15:~1977/08.31.23:	28	657	0	657	
68	8	T779TC80.1HA	1977/09.01.00:~1977/09.30.23:	30	720	0	720	
69	8	T77ATC80.1HA	1977/10.01.00:~1977/10.31.23:	31	744	0	744	
70	8	T77BTC80.1HA	1977/11.01.00:~1977/11.30.23:	30	720	0	720	
71	8	T77CTC80.1HA	1977/12.01.00:~1977/12.31.23:	31	744	0	744	
72	8	T781TC80.1HA	1978/01.01.00:~1978/01.31.23:	31	744	0	744	14 -24 19 -20 5 -6
73	8	T782TC80.1HA	1978/02.01.00:~1978/02.28.23:	28	672	245	427	
74	8	T783TC80.1HA	1978/03.01.00:~1978/03.31.23:	31	744	0	744	
75	8	T784TC80.1HA	1978/04.01.00:~1978/04.30.23:	30	720	34	686	
76	8	T785TC80.1HA	1978/05.01.00:~1978/05.31.23:	31	744	24	720	
77	8	T786TC80.1HA	1978/06.01.00:~1978/06.23.09:	23	538	0	538	
78	8	T788TC80.1HA	1978/08.01.00:~1978/08.31.23:	31	744	0	744	
79	8	T789TC80.1HA	1978/09.01.00:~1978/09.30.23:	30	720	0	720	
80	8	T78CTC80.1HA	1978/12.01.00:~1978/12.31.23:	31	744	0	744	
81	8	T791TC80.1HA	1979/01.01.00:~1979/01.31.03:	31	724	61	663	1 -3 10 -12
82	8	T793TC80.1HA	1979/03.12.11:~1979/03.31.23:	20	469	0	469	
83	8	T794TC80.1HA	1979/04.01.00:~1979/04.17.16:	17	401	0	401	
84	8	T795TC80.1HA	1979/05.02.08:~1979/05.17.02:	16	355	41	314	
85	8	T798TC80.1HA	1979/08.01.10:~1979/08.23.17:	23	536	0	536	
86	8	T79ATC80.1HA	1979/10.09.10:~1979/10.26.20:	18	419	0	419	
87	8	T801TC80.1HA	1980/01.01.00:~1980/01.31.23:	31	744	0	744	
88	8	T802TC80.1HA	1980/02.01.00:~1980/02.28.23:	28	672	0	672	
89	8	T803TC80.1HA	1980/03.01.00:~1980/03.31.23:	31	744	0	744	
90	8	T804TC80.1HA	1980/04.01.00:~1980/04.30.23:	30	720	0	720	
91	8	T805TC80.1HA	1980/05.01.00:~1980/05.31.23:	31	744	0	744	
92	8	T806TC80.1HA	1980/06.01.00:~1980/06.30.23:	30	720	0	720	
93	8	T807TC80.1HA	1980/07.01.00:~1980/07.31.23:	31	744	0	744	
94	8	T808TC80.1HA	1980/08.01.00:~1980/08.31.23:	31	744	0	744	
95	8	T809TC80.1HA	1980/09.01.00:~1980/09.30.23:	30	720	0	720	
96	8	T80ATC80.1HA	1980/10.01.00:~1980/10.31.23:	31	744	0	744	
97	8	T80BTC80.1HA	1980/11.01.00:~1980/11.30.23:	30	720	0	720	
98	8	T80CTC80.1HA	1980/12.01.00:~1980/12.31.23:	31	744	0	744	
99	8	T811TC80.1HA	1981/01.01.00:~1981/01.31.23:	31	744	0	744	
100	8	T812TC80.1HA	1981/02.01.00:~1981/02.28.23:	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

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
101	8	T813TC80.1HA	1981/03.01.00:~1981/03.31.23:	31	744	196	548	3 -11
102	8	T814TC80.1HA	1981/04.01.00:~1981/04.30.23:	30	720	0	720	
103	8	T815TC80.1HA	1981/05.01.00:~1981/05.31.23:	31	744	0	744	
104	8	T816TC80.1HA	1981/06.01.00:~1981/06.30.23:	30	720	0	720	
105	8	T817TC80.1HA	1981/07.01.00:~1981/07.31.23:	31	744	0	744	
106	8	T818TC80.1HA	1981/08.01.00:~1981/08.31.23:	31	744	0	744	
107	8	T819TC80.1HA	1981/09.01.00:~1981/09.30.23:	30	720	0	720	
108	8	T81ATC80.1HA	1981/10.01.00:~1981/10.31.23:	31	744	0	744	
109	8	T81BTC80.1HA	1981/11.01.00:~1981/11.30.23:	30	720	0	720	
110	8	T81CTC80.1HA	1981/12.01.00:~1981/12.31.23:	31	744	47	697	22 -24
111	8	T821TC80.1HA	1982/01.01.00:~1982/01.31.23:	31	744	0	744	7 -9
112	8	T822TC80.1HA	1982/02.01.00:~1982/02.28.23:	28	672	0	672	
113	8	T823TC80.1HA	1982/03.01.00:~1982/03.31.23:	31	744	62	682	
114	8	T824TC80.1HA	1982/04.01.00:~1982/04.30.23:	30	720	0	720	
115	8	T825TC80.1HA	1982/05.01.00:~1982/05.31.23:	31	744	0	744	
116	8	T826TC80.1HA	1982/06.01.00:~1982/06.30.23:	30	720	0	720	
117	8	T827TC80.1HA	1982/07.01.00:~1982/07.26.19:	26	620	0	620	
118	8	T828TC80.1HA	1982/08.01.00:~1982/08.31.23:	31	744	0	744	
119	8	T829TC80.1HA	1982/09.01.00:~1982/09.30.23:	30	720	38	682	1 -2
120	8	T82ATC80.1HA	1982/10.01.00:~1982/10.31.23:	31	744	8	736	1
121	8	T82BTC80.1HA	1982/11.01.00:~1982/11.30.23:	30	720	21	699	2 -3
122	8	T82CTC80.1HA	1982/12.01.00:~1982/12.31.23:	31	744	0	744	
123	8	T831TC80.1HA	1983/01.01.00:~1983/01.31.23:	31	744	81	663	1 -4
124	8	T832TC80.1HA	1983/02.01.00:~1983/02.23.03:	23	532	0	532	
125	8	T833TC80.1HA	1983/03.01.15:~1983/03.31.23:	31	729	0	729	
126	8	T836TC80.1HA	1983/06.01.00:~1983/06.30.23:	30	720	0	720	
127	8	T837TC80.1HA	1983/07.01.00:~1983/07.31.23:	31	744	0	744	
128	8	T838TC80.1HA	1983/08.01.00:~1983/08.31.23:	31	744	0	744	
129	8	T83BTC80.1HA	1983/11.01.10:~1983/11.30.23:	30	710	0	710	
130	8	T83CTC80.1HA	1983/12.01.00:~1983/12.31.23:	31	744	0	744	
131	8	T841TC80.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	1 -2 ,11 -14
132	8	T842TC80.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
133	8	T843TC80.1HA	1984/03.01.00:~1984/03.31.23:	31	744	0	744	
134	8	T844TC80.1HA	1984/04.01.00:~1984/04.30.23:	30	720	0	720	
135	8	T845TC80.1HA	1984/05.01.00:~1984/05.31.23:	31	744	0	744	
136	8	T846TC80.1HA	1984/06.01.00:~1984/06.30.23:	30	720	87	633	
137	8	T847TC80.1HA	1984/07.01.00:~1984/07.31.23:	31	744	0	744	
138	8	T848TC80.1HA	1984/08.01.00:~1984/08.31.23:	31	744	0	744	
139	8	T849TC80.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
140	8	T84ATC80.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
141	8	T84BTC80.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	
142	8	T84CTC80.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.15.09:	15	346	0	346	
143	8	T851TC80.1HA	1985/01.13.15:~1985/01.31.23:	19	441	16	425	31
144	8	T852TC80.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
145	8	T853TC80.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.23:	31	744	0	744	
146	8	T854TC80.1HA	1985/04.01.00:~1985/04.30.23:	30	720	0	720	
147	8	T855TC80.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	0	744	
148	8	T856TC80.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.30.23:	30	720	0	720	
149	8	T857TC80.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	0	744	
150	8	T858TC80.1HA	1985/08.01.00:~1985/08.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
151	8	T859TC80.1HA	1985/09.01.00:~1985/09.30.23:	30	720	0	720	
152	8	T85ATC80.1HA	1985/10.01.00:~1985/10.31.23:	31	744	0	744	
153	8	T85BTC80.1HA	1985/11.01.00:~1985/11.30.23:	30	720	0	720	
154	8	T85CTC80.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
155	8	T861TC80.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	0	744	
156	8	T862TC80.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	0	672	
157	8	T863TC80.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	0	744	
158	8	T864TC80.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.30.23:	30	720	10	710	1
159	8	T865TC80.1HA	1986/05.01.00:~1986/05.31.23:	31	744	0	744	
160	8	T866TC80.1HA	1986/06.01.00:~1986/06.27.05:	27	630	0	630	
161	8	T867TC80.1HA	1986/07.18.10:~1986/07.31.23:	14	326	0	326	
162	8	T868TC80.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	0	744	
163	8	T869TC80.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.11:	30	708	0	708	
164	8	T86ATC80.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
165	8	T86BTC80.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	0	720	
166	8	T86CTC80.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	
167	8	T871TC80.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
168	8	T872TC80.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	0	672	
169	8	T873TC80.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	69	675	14 -17
170	8	T874TC80.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
171	8	T875TC80.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
172	8	T876TC80.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.30.23:	30	720	0	720	
173	8	T877TC80.1HA	1987/07.01.00:~1987/07.31.23:	31	744	0	744	
174	8	T878TC80.1HA	1987/08.01.00:~1987/08.18.09:	18	418	0	418	
175	8	T879TC80.1HA	1987/09.05.09:~1987/09.30.23:	26	615	0	615	
176	8	T87ATC80.1HA	1987/10.01.00:~1987/10.31.23:	31	744	0	744	
177	8	T87BTC80.1HA	1987/11.01.00:~1987/11.30.23:	30	720	0	720	
178	8	T87CTC80.1HA	1987/12.01.00:~1987/12.31.23:	31	744	118	626	19 -24
179	8	T881TC80.1HA	1988/01.01.00:~1988/01.31.23:	31	744	0	744	
180	8	T882TC80.1HA	1988/02.01.00:~1988/02.29.23:	29	696	0	696	
181	8	T883TC80.1HA	1988/03.01.00:~1988/03.31.23:	31	744	0	744	
182	8	T884TC80.1HA	1988/04.05.09:~1988/04.30.23:	26	615	0	615	
183	8	T885TC80.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
184	8	T886TC80.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
185	8	T887TC80.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.31.23:	31	744	0	744	
186	8	T888TC80.1HA	1988/08.01.00:~1988/08.31.23:	31	744	0	744	
187	8	T889TC80.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.30.23:	30	720	0	720	
188	8	T88ATC80.1HA	1988/10.01.00:~1988/10.31.23:	31	744	0	744	
189	8	T88BTC80.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	
190	8	T88CTC80.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
191	8	T891TC80.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	
192	8	T892TC80.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.28.23:	28	672	0	672	
193	8	T893TC80.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
194	8	T894TC80.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
195	8	T895TC80.1HA	1989/05.01.00:~1989/05.31.23:	31	744	0	744	
196	8	T896TC80.1HA	1989/06.01.00:~1989/06.30.23:	30	720	0	720	
197	8	T897TC80.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	0	744	
198	8	T898TC80.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
199	8	T901TC80.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	18	726	30 -31
200	8	T902TC80.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	363	309	3 -13 ,18 -19 ,23 -27

港灣技術研究中心

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
201	8	T903TC80.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.31.23:	31	744	149	595	3 -5 ,9 -13
202	8	T904TC80.1HA	1990/04.01.00:~1990/04.30.23:	30	720	0	720	
203	8	T905TC80.1HA	1990/05.01.00:~1990/05.26.11:	26	612	0	612	
204	8	T906TC80.1HA	1990/06.11.10:~1990/06.30.23:	20	470	0	470	
205	8	T907TC80.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	30	714	12 -13
206	8	T908TC80.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.20.13:	20	470	0	470	
207	8	T909TC80.1HA	1990/09.11.17:~1990/09.30.23:	20	463	0	463	
208	8	T90ATC80.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	0	744	
209	8	T90BTC80.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	0	720	
210	8	T90CTC80.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	156	588	4 -10
211	8	T911TC80.1HA	1991/01.03.12:~1991/01.31.23:	29	684	0	684	
212	8	T912TC80.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	24	648	19
213	8	T913TC80.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	0	744	
214	8	T914TC80.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	
215	8	T915TC80.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	0	744	
216	8	T916TC80.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	72	648	10 -12
217	8	T917TC80.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	120	624	2 ,16 -19
218	8	T918TC80.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.06.23:	6	144	0	144	
219	8	T919TC80.1HA	1991/09.13.00:~1991/09.30.23:	18	432	0	432	
220	8	T91ATC80.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	0	744	
221	8	T91BTC80.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.20.23:	20	480	0	480	
222	8	T91CTC80.1HA	1991/12.10.00:~1991/12.27.23:	18	432	0	432	
223	8	T921TC80.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
224	8	T922TC80.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
225	8	T923TC80.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
226	8	T924TC80.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
227	8	T925TC80.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
228	8	T928TC80.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
229	8	T929TC80.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
230	8	T92ATC80.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
231	8	T92BTC80.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
232	8	T92CTC80.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.30.23:	30	720	0	720	
233	8	T931TC80.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	0	744	
234	8	T932TC80.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	0	672	
235	8	T933TC80.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	0	744	
236	8	T934TC80.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	0	720	
237	8	T935TC80.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
238	8	T936TC80.1HA	1993/06.01.00:~1993/06.30.23:	30	720	0	720	
239	8	T937TC80.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.23:	31	744	0	744	
240	8	T938TC80.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.23:	31	744	0	744	
241	8	T939TC80.1HA	1993/09.01.00:~1993/09.30.23:	30	720	0	720	
242	8	T93ATC80.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.23:	31	744	0	744	
243	8	T93BTC80.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.23:	30	720	0	720	
244	8	T93CTC80.1HA	1993/12.01.00:~1993/12.31.23:	31	744	0	744	
245	8	T941TC80.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
246	8	T942TC80.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	0	672	
247	8	T943TC80.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	0	744	
248	8	T944TC80.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.23:	30	720	0	720	
249	8	T945TC80.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.31.23:	31	744	0	744	
250	8	T946TC80.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
251	8	T947TC80.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.12.23:	12	288	0	288	
252	8	T948TC80.1HA	1994/08.11.16:~1994/08.31.23:	21	488	0	488	
253	8	T949TC80.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
254	8	T94ATC80.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
255	8	T94BTC80.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	0	720	
256	8	T951TC80.1HA	1995/01.06.16:~1995/01.31.23:	26	608	84	524	13 ,18 -21
257	8	T952TC80.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
258	8	T953TC80.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
259	8	T954TC80.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	0	720	
260	8	T955TC80.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	183	561	16 -23
261	8	T956TC80.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	0	720	
262	8	T957TC80.1HA	1995/07.03.14:~1995/07.31.23:	29	682	0	682	
263	8	T958TC80.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
264	8	T95ATC80.1HA	1995/10.05.00:~1995/10.31.23:	27	648	0	648	
265	8	T95BTC80.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.16.23:	16	384	120	264	4 -8
266	8	T95CTC80.1HA	1995/12.07.15:~1995/12.31.23:	25	585	0	585	
267	8	T961TC80.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
268	8	T962TC80.1HA	1996/02.06.16:~1996/02.29.23:	24	560	87	473	13 ,18 -21
269	8	T963TC80.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	0	744	
270	8	T964TC80.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	0	720	
271	8	T965TC80.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	112	632	2 -6
272	8	T966TC80.1HA	1996/06.01.00:~1996/06.30.23:	30	720	0	720	
273	8	T967TC80.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	0	744	
274	8	T968TC80.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.31.23:	31	744	0	744	
275	8	T969TC80.1HA	1996/09.01.00:~1996/09.30.23:	30	720	0	720	
276	8	T96ATC80.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	0	744	
277	8	T96BTC80.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	0	720	
278	8	T96CTC80.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.30.23:	30	720	0	720	
279	8	T971TC80.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	0	744	
280	8	T972TC80.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
281	8	T973TC80.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	393	351	11 -27
282	8	T974TC80.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.30.23:	30	720	0	720	
283	8	T975TC80.1HA	1997/05.03.01:~1997/05.31.23:	29	695	0	695	
284	8	T976TC80.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.18.14:	18	423	0	423	
285	8	T977TC80.1HA	1997/07.21.08:~1997/07.31.23:	11	256	0	256	
286	8	T978TC80.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.31.23:	31	744	82	662	14 -17
287	8	T979TC80.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.30.23:	30	720	10	710	22
288	8	T97ATC80.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	127	617	6 -11
289	8	T97BTC80.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	191	529	4 -5 ,20 -26
290	8	T97CTC80.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.31.23:	31	744	39	705	11 -12
291	8	T981TC80.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.31.23:	31	744	0	744	
292	8	T982TC80.1HA	1998/02.01.00:~1998/02.28.23:	28	672	0	672	
293	8	T983TC80.1HA	1998/03.01.00:~1998/03.30.23:	30	720	0	720	
294	8	T984TC80.1HA	1998/04.01.00:~1998/04.30.23:	30	720	13	707	1
295	8	T985TC80.1HA	1998/05.01.00:~1998/05.31.23:	31	744	0	744	
296	8	T986TC80.1HA	1998/06.01.00:~1998/06.30.23:	30	720	0	720	
297	8	T987TC80.1HA	1998/07.01.00:~1998/07.31.23:	31	744	0	744	
298	8	T988TC80.1HA	1998/08.01.00:~1998/08.31.23:	31	744	192	552	14 -21
299	8	T989TC80.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	0	720	
300	8	T98ATC80.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
301	8	T98BTC80.1HA	1998/11.01.00:~1998/11.30.23:	30	720	170	550	4 -11
302	8	T98CTC80.1HA	1998/12.01.00:~1998/12.31.23:	31	744	0	744	
303	8	T991TC80.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	8 -9
304	8	T992TC80.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
305	8	T993TC80.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
306	8	T994TC80.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
307	8	T995TC80.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
308	8	T996TC80.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	28	692	
309	8	T997TC80.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
310	8	T998TC80.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
311	8	T999TC80.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
312	8	T99ATC80.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.19.13:	19	446	0	446	
313	8	T014TC80.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
314	8	T015TC80.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	0	744	
315	8	T016TC80.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
316	8	T017TC80.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
317	8	T018TC80.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
318	8	T019TC80.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
319	8	T01ATC80.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
320	8	T01BTC80.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
321	8	T01CTC80.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
322	8	T021TC80.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
323	8	T022TC80.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
324	8	T023TC80.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
325	8	T024TC80.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
326	8	T025TC80.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
327	8	T026TC80.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
328	8	T027TC80.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
329	8	T028TC80.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
330	8	T029TC80.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
331	8	T02ATC80.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
332	8	T02BTC80.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
333	8	T02CTC80.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	0	744	
334	8	T031TC80.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	10
335	8	T032TC80.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	10	662	
336	8	T033TC80.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
337	8	T034TC80.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
338	8	T035TC80.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
339	8	T036TC80.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
340	8	T037TC80.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
341	8	T038TC80.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
342	8	T039TC80.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
343	8	T03ATC80.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	13	731	
344	8	T03BTC80.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
345	8	T03CTC80.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
346	8	T041TC80.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	7 -9
347	8	T042TC80.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	50	646	
348	8	T043TC80.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
349	8	T044TC80.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
350	8	T045TC80.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
351	8	T046TC80.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	29
352	8	T047TC80.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
353	8	T048TC80.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
354	8	T049TC80.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
355	8	T04ATC80.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
356	8	T04BTC80.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
357	8	T04CTC80.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	1	743	
358	8	T051TC80.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	21 -27
359	8	T052TC80.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.27.16:	27	641	89	552	
360	8	T053TC80.1HA	2005/03.03.13:~2005/03.31.23:	29	683	0	683	
361	8	T054TC80.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
362	8	T055TC80.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.22.22:	22	527	182	345	

港灣技術研究中心

表4.1.2b 臺中港 歷年測站 A 現場觀測潮位資料統計表

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	A	T017TCA0.1HA	2001/07.10.16:~2001/07.31.23:	22	512	0	512	
2	A	T018TCA0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
3	A	T019TCA0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
4	A	T01ATCA0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
5	A	T01BTCA0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
6	A	T01CTCA0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
7	A	T021TCA0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
8	A	T022TCA0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
9	A	T023TCA0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
10	A	T024TCA0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
11	A	T025TCA0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
12	A	T026TCA0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
13	A	T027TCA0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
14	A	T028TCA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
15	A	T029TCA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
16	A	T02ATCA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
17	A	T02BTCA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
18	A	T038TCA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	21	723	1 ,4 -8 ,10 -11 ,13
19	A	T039TCA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
20	A	T03ATCA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	2	742	20
21	A	T03BTCA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	1	719	18
22	A	T03CTCA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	3	741	4 ,15
23	A	T041TCA0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	18	726	9 ,20 -24 ,27 -28 ,30
24	A	T042TCA0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	270	426	4 -18 ,26 -27
25	A	T043TCA0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
26	A	T044TCA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
27	A	T045TCA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.28.23:	28	672	1	671	28
28	A	T046TCA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	15	705	1 ,3 ,7 ,25 -26 ,28
29	A	T047TCA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	3	741	5 ,19 ,29
30	A	T048TCA0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
31	A	T049TCA0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
32	A	T04ATCA0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	4	740	11 -12
33	A	T04BTCA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	6	714	1 ,30
34	A	T04CTCA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	1	743	6
35	A	T051TCA0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	1	743	24
36	A	T052TCA0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	3	669	23 -24
37	A	T053TCA0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	12	732	1 -2 ,7 ,14
38	A	T054TCA0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	5	715	22 ,27 ,29
39	A	T055TCA0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	5	739	6 ,9 ,18 ,30 -31
40	A	T056TCA0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	7	713	1 ,6 ,8 ,20 ,23
41	A	T057TCA0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	219	525	19 -29 ,31
42	A	T058TCA0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	53	691	1 -12 ,15 ,20 -23 ,27 ,29
43	A	T059TCA0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	17	703	2 ,7 -8 ,11 -12 ,14 -16 ,18 ,20 ,22
44	A	T05ATCA0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	18	726	11 -12 ,22 -23 ,28 ,30 -31
45	A	T05BTCA0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.18.15:	18	424	37	387	1 ,3 ,10 ,15 -18

港灣技術研究中心

表4.1.3a 高雄港 歷年測站1現場觀測潮位資料統計表

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	1	T711KH10.1HA	1971/01.01.00:~1971/01.31.23:	31	744	0	744	
2	1	T712KH10.1HA	1971/02.01.00:~1971/02.28.23:	28	672	0	672	
3	1	T713KH10.1HA	1971/03.01.00:~1971/03.31.23:	31	744	0	744	
4	1	T714KH10.1HA	1971/04.01.00:~1971/04.30.23:	30	720	0	720	
5	1	T715KH10.1HA	1971/05.01.00:~1971/05.31.23:	31	744	0	744	
6	1	T716KH10.1HA	1971/06.01.00:~1971/06.30.23:	30	720	0	720	
7	1	T717KH10.1HA	1971/07.01.00:~1971/07.31.23:	31	744	0	744	
8	1	T718KH10.1HA	1971/08.01.00:~1971/08.31.23:	31	744	0	744	
9	1	T719KH10.1HA	1971/09.01.00:~1971/09.30.23:	30	720	0	720	
10	1	T71AKH10.1HA	1971/10.01.00:~1971/10.31.23:	31	744	0	744	
11	1	T71BKH10.1HA	1971/11.01.00:~1971/11.30.23:	30	720	0	720	
12	1	T71CKH10.1HA	1971/12.01.00:~1971/12.31.23:	31	744	0	744	
13	1	T721KH10.1HA	1972/01.01.00:~1972/01.31.23:	31	744	0	744	
14	1	T722KH10.1HA	1972/02.01.00:~1972/02.29.23:	29	696	0	696	
15	1	T723KH10.1HA	1972/03.01.00:~1972/03.31.23:	31	744	0	744	
16	1	T724KH10.1HA	1972/04.01.00:~1972/04.30.23:	30	720	0	720	
17	1	T725KH10.1HA	1972/05.01.00:~1972/05.31.23:	31	744	0	744	
18	1	T726KH10.1HA	1972/06.01.00:~1972/06.30.23:	30	720	0	720	
19	1	T727KH10.1HA	1972/07.01.00:~1972/07.31.23:	31	744	0	744	
20	1	T728KH10.1HA	1972/08.01.00:~1972/08.31.23:	31	744	0	744	
21	1	T729KH10.1HA	1972/09.01.00:~1972/09.30.23:	30	720	0	720	
22	1	T72AKH10.1HA	1972/10.01.00:~1972/10.31.23:	31	744	0	744	
23	1	T72BKH10.1HA	1972/11.01.00:~1972/11.30.23:	30	720	0	720	
24	1	T72CKH10.1HA	1972/12.01.00:~1972/12.31.23:	31	744	0	744	
25	1	T731KH10.1HA	1973/01.01.00:~1973/01.31.23:	31	744	0	744	
26	1	T732KH10.1HA	1973/02.01.00:~1973/02.28.23:	28	672	0	672	
27	1	T733KH10.1HA	1973/03.01.00:~1973/03.31.23:	31	744	0	744	
28	1	T734KH10.1HA	1973/04.01.00:~1973/04.30.23:	30	720	0	720	
29	1	T735KH10.1HA	1973/05.01.00:~1973/05.31.23:	31	744	0	744	
30	1	T736KH10.1HA	1973/06.01.00:~1973/06.30.23:	30	720	0	720	
31	1	T737KH10.1HA	1973/07.01.00:~1973/07.31.23:	31	744	0	744	
32	1	T738KH10.1HA	1973/08.01.00:~1973/08.31.23:	31	744	0	744	
33	1	T739KH10.1HA	1973/09.01.00:~1973/09.30.23:	30	720	0	720	
34	1	T73AKH10.1HA	1973/10.01.00:~1973/10.31.23:	31	744	0	744	
35	1	T73BKH10.1HA	1973/11.01.00:~1973/11.30.23:	30	720	0	720	
36	1	T73CKH10.1HA	1973/12.01.00:~1973/12.31.23:	31	744	0	744	
37	1	T741KH10.1HA	1974/01.01.00:~1974/01.31.23:	31	744	0	744	
38	1	T742KH10.1HA	1974/02.01.00:~1974/02.28.23:	28	672	0	672	
39	1	T743KH10.1HA	1974/03.01.00:~1974/03.31.23:	31	744	0	744	
40	1	T744KH10.1HA	1974/04.01.00:~1974/04.30.23:	30	720	0	720	
41	1	T745KH10.1HA	1974/05.01.00:~1974/05.31.23:	31	744	0	744	
42	1	T746KH10.1HA	1974/06.01.00:~1974/06.30.23:	30	720	0	720	
43	1	T747KH10.1HA	1974/07.01.00:~1974/07.31.23:	31	744	0	744	
44	1	T748KH10.1HA	1974/08.01.00:~1974/08.31.23:	31	744	0	744	
45	1	T749KH10.1HA	1974/09.01.00:~1974/09.30.23:	30	720	0	720	
46	1	T74AKH10.1HA	1974/10.01.00:~1974/10.31.23:	31	744	0	744	
47	1	T74BKH10.1HA	1974/11.01.00:~1974/11.30.23:	30	720	0	720	
48	1	T74CKH10.1HA	1974/12.01.00:~1974/12.31.23:	31	744	0	744	
49	1	T751KH10.1HA	1975/01.01.00:~1975/01.31.23:	31	744	0	744	
50	1	T752KH10.1HA	1975/02.01.00:~1975/02.28.23:	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

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
51	1	T753KH10.1HA	1975/03.01.00:~1975/03.31.23:	31	744	0	744	
52	1	T754KH10.1HA	1975/04.01.00:~1975/04.30.23:	30	720	0	720	
53	1	T755KH10.1HA	1975/05.01.00:~1975/05.31.23:	31	744	0	744	
54	1	T756KH10.1HA	1975/06.01.00:~1975/06.30.23:	30	720	0	720	
55	1	T757KH10.1HA	1975/07.01.00:~1975/07.31.23:	31	744	0	744	
56	1	T758KH10.1HA	1975/08.01.00:~1975/08.31.23:	31	744	0	744	
57	1	T759KH10.1HA	1975/09.01.00:~1975/09.30.23:	30	720	0	720	
58	1	T75AKH10.1HA	1975/10.01.00:~1975/10.31.23:	31	744	0	744	
59	1	T75BKH10.1HA	1975/11.01.00:~1975/11.30.23:	30	720	0	720	
60	1	T75CKH10.1HA	1975/12.01.00:~1975/12.31.23:	31	744	0	744	
61	1	T761KH10.1HA	1976/01.01.00:~1976/01.31.23:	31	744	0	744	
62	1	T762KH10.1HA	1976/02.01.00:~1976/02.29.23:	29	696	0	696	
63	1	T763KH10.1HA	1976/03.01.00:~1976/03.31.23:	31	744	0	744	
64	1	T764KH10.1HA	1976/04.01.00:~1976/04.30.23:	30	720	0	720	
65	1	T765KH10.1HA	1976/05.01.00:~1976/05.31.23:	31	744	0	744	
66	1	T766KH10.1HA	1976/06.01.00:~1976/06.30.23:	30	720	0	720	
67	1	T767KH10.1HA	1976/07.01.00:~1976/07.31.23:	31	744	0	744	
68	1	T768KH10.1HA	1976/08.01.00:~1976/08.31.23:	31	744	0	744	
69	1	T769KH10.1HA	1976/09.01.00:~1976/09.30.23:	30	720	0	720	
70	1	T76AKH10.1HA	1976/10.01.00:~1976/10.31.23:	31	744	0	744	
71	1	T76BKH10.1HA	1976/11.01.00:~1976/11.30.23:	30	720	0	720	
72	1	T76CKH10.1HA	1976/12.01.00:~1976/12.31.23:	31	744	0	744	
73	1	T771KH10.1HA	1977/01.01.00:~1977/01.31.23:	31	744	0	744	
74	1	T772KH10.1HA	1977/02.01.00:~1977/02.28.23:	28	672	0	672	
75	1	T773KH10.1HA	1977/03.01.00:~1977/03.31.23:	31	744	0	744	
76	1	T774KH10.1HA	1977/04.01.00:~1977/04.30.23:	30	720	0	720	
77	1	T775KH10.1HA	1977/05.01.00:~1977/05.31.23:	31	744	0	744	
78	1	T776KH10.1HA	1977/06.01.00:~1977/06.30.23:	30	720	0	720	
79	1	T777KH10.1HA	1977/07.01.00:~1977/07.31.23:	31	744	0	744	
80	1	T778KH10.1HA	1977/08.01.00:~1977/08.31.23:	31	744	0	744	
81	1	T779KH10.1HA	1977/09.01.00:~1977/09.30.23:	30	720	0	720	
82	1	T77AKH10.1HA	1977/10.01.00:~1977/10.31.23:	31	744	0	744	
83	1	T77BKH10.1HA	1977/11.01.00:~1977/11.30.23:	30	720	0	720	
84	1	T77CKH10.1HA	1977/12.01.00:~1977/12.31.23:	31	744	0	744	
85	1	T781KH10.1HA	1978/01.01.00:~1978/01.31.23:	31	744	0	744	
86	1	T782KH10.1HA	1978/02.01.00:~1978/02.28.23:	28	672	0	672	
87	1	T783KH10.1HA	1978/03.01.00:~1978/03.31.23:	31	744	0	744	
88	1	T784KH10.1HA	1978/04.01.00:~1978/04.30.23:	30	720	0	720	
89	1	T785KH10.1HA	1978/05.01.00:~1978/05.31.23:	31	744	0	744	
90	1	T786KH10.1HA	1978/06.01.00:~1978/06.30.23:	30	720	0	720	
91	1	T787KH10.1HA	1978/07.01.00:~1978/07.31.23:	31	744	0	744	
92	1	T788KH10.1HA	1978/08.01.00:~1978/08.31.23:	31	744	0	744	
93	1	T789KH10.1HA	1978/09.01.00:~1978/09.30.23:	30	720	0	720	
94	1	T78AKH10.1HA	1978/10.01.00:~1978/10.31.23:	31	744	0	744	
95	1	T78BKH10.1HA	1978/11.01.00:~1978/11.30.23:	30	720	0	720	
96	1	T78CKH10.1HA	1978/12.01.00:~1978/12.31.23:	31	744	0	744	
97	1	T791KH10.1HA	1979/01.01.00:~1979/01.31.23:	31	744	0	744	
98	1	T792KH10.1HA	1979/02.01.00:~1979/02.28.23:	28	672	0	672	
99	1	T793KH10.1HA	1979/03.01.00:~1979/03.31.23:	31	744	0	744	
100	1	T794KH10.1HA	1979/04.01.00:~1979/04.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
101	1	T795KH10.1HA	1979/05.01.00:~1979/05.31.23:	31	744	0	744	
102	1	T796KH10.1HA	1979/06.01.00:~1979/06.30.23:	30	720	0	720	
103	1	T797KH10.1HA	1979/07.01.00:~1979/07.31.23:	31	744	0	744	
104	1	T798KH10.1HA	1979/08.01.00:~1979/08.31.23:	31	744	0	744	
105	1	T799KH10.1HA	1979/09.01.00:~1979/09.30.23:	30	720	0	720	
106	1	T79AKH10.1HA	1979/10.01.00:~1979/10.31.23:	31	744	0	744	
107	1	T79BKH10.1HA	1979/11.01.00:~1979/11.30.23:	30	720	0	720	
108	1	T79CKH10.1HA	1979/12.01.00:~1979/12.31.23:	31	744	0	744	
109	1	T801KH10.1HA	1980/01.01.00:~1980/01.31.23:	31	744	0	744	
110	1	T802KH10.1HA	1980/02.01.00:~1980/02.29.23:	29	696	0	696	
111	1	T803KH10.1HA	1980/03.01.00:~1980/03.31.23:	31	744	0	744	
112	1	T804KH10.1HA	1980/04.01.00:~1980/04.30.23:	30	720	0	720	
113	1	T805KH10.1HA	1980/05.01.00:~1980/05.31.23:	31	744	0	744	
114	1	T806KH10.1HA	1980/06.01.00:~1980/06.30.23:	30	720	0	720	
115	1	T807KH10.1HA	1980/07.01.00:~1980/07.31.23:	31	744	0	744	
116	1	T808KH10.1HA	1980/08.01.00:~1980/08.31.23:	31	744	0	744	
117	1	T809KH10.1HA	1980/09.01.00:~1980/09.30.23:	30	720	0	720	
118	1	T80AKH10.1HA	1980/10.01.00:~1980/10.31.23:	31	744	0	744	
119	1	T80BKH10.1HA	1980/11.01.00:~1980/11.30.23:	30	720	0	720	
120	1	T80CKH10.1HA	1980/12.01.00:~1980/12.31.23:	31	744	0	744	
121	1	T811KH10.1HA	1981/01.01.00:~1981/01.31.23:	31	744	0	744	
122	1	T812KH10.1HA	1981/02.01.00:~1981/02.28.23:	28	672	0	672	
123	1	T813KH10.1HA	1981/03.01.00:~1981/03.31.23:	31	744	0	744	
124	1	T814KH10.1HA	1981/04.01.00:~1981/04.30.23:	30	720	0	720	
125	1	T815KH10.1HA	1981/05.01.00:~1981/05.31.23:	31	744	0	744	
126	1	T816KH10.1HA	1981/06.01.00:~1981/06.30.23:	30	720	0	720	
127	1	T817KH10.1HA	1981/07.01.00:~1981/07.31.23:	31	744	0	744	
128	1	T818KH10.1HA	1981/08.01.00:~1981/08.31.23:	31	744	0	744	
129	1	T819KH10.1HA	1981/09.01.00:~1981/09.30.23:	30	720	0	720	
130	1	T81AKH10.1HA	1981/10.01.00:~1981/10.31.23:	31	744	0	744	
131	1	T81BKH10.1HA	1981/11.01.00:~1981/11.30.23:	30	720	0	720	
132	1	T81CKH10.1HA	1981/12.01.00:~1981/12.31.23:	31	744	0	744	
133	1	T821KH10.1HA	1982/01.01.00:~1982/01.31.23:	31	744	0	744	
134	1	T822KH10.1HA	1982/02.01.00:~1982/02.28.23:	28	672	0	672	
135	1	T823KH10.1HA	1982/03.01.00:~1982/03.31.23:	31	744	0	744	
136	1	T824KH10.1HA	1982/04.01.00:~1982/04.30.23:	30	720	0	720	
137	1	T825KH10.1HA	1982/05.01.00:~1982/05.31.23:	31	744	0	744	
138	1	T826KH10.1HA	1982/06.01.00:~1982/06.30.23:	30	720	0	720	
139	1	T827KH10.1HA	1982/07.01.00:~1982/07.31.23:	31	744	0	744	
140	1	T828KH10.1HA	1982/08.01.00:~1982/08.31.23:	31	744	0	744	
141	1	T829KH10.1HA	1982/09.01.00:~1982/09.30.23:	30	720	0	720	
142	1	T82AKH10.1HA	1982/10.01.00:~1982/10.31.23:	31	744	0	744	
143	1	T82BKH10.1HA	1982/11.01.00:~1982/11.30.23:	30	720	0	720	
144	1	T82CKH10.1HA	1982/12.01.00:~1982/12.31.23:	31	744	0	744	
145	1	T831KH10.1HA	1983/01.01.00:~1983/01.31.23:	31	744	0	744	
146	1	T832KH10.1HA	1983/02.01.00:~1983/02.28.23:	28	672	0	672	
147	1	T833KH10.1HA	1983/03.01.00:~1983/03.31.23:	31	744	0	744	
148	1	T834KH10.1HA	1983/04.01.00:~1983/04.30.23:	30	720	0	720	
149	1	T835KH10.1HA	1983/05.01.00:~1983/05.31.23:	31	744	0	744	
150	1	T836KH10.1HA	1983/06.01.00:~1983/06.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
151	1	T837KH10.1HA	1983/07.01.00:~1983/07.31.23:	31	744	0	744	
152	1	T838KH10.1HA	1983/08.01.00:~1983/08.31.23:	31	744	0	744	
153	1	T839KH10.1HA	1983/09.01.00:~1983/09.30.23:	30	720	0	720	
154	1	T83AKH10.1HA	1983/10.01.00:~1983/10.31.23:	31	744	0	744	
155	1	T83BKH10.1HA	1983/11.01.00:~1983/11.30.23:	30	720	0	720	
156	1	T83CKH10.1HA	1983/12.01.00:~1983/12.31.23:	31	744	0	744	
157	1	T841KH10.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	
158	1	T842KH10.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
159	1	T843KH10.1HA	1984/03.01.00:~1984/03.31.23:	31	744	0	744	
160	1	T844KH10.1HA	1984/04.01.00:~1984/04.30.23:	30	720	0	720	
161	1	T845KH10.1HA	1984/05.01.00:~1984/05.31.23:	31	744	0	744	
162	1	T846KH10.1HA	1984/06.01.00:~1984/06.30.23:	30	720	0	720	
163	1	T847KH10.1HA	1984/07.01.00:~1984/07.31.23:	31	744	0	744	
164	1	T848KH10.1HA	1984/08.01.00:~1984/08.31.23:	31	744	0	744	
165	1	T849KH10.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
166	1	T84AKH10.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
167	1	T84BKH10.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	
168	1	T84CKH10.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.31.23:	31	744	0	744	
169	1	T851KH10.1HA	1985/01.01.00:~1985/01.31.23:	31	744	0	744	
170	1	T852KH10.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
171	1	T853KH10.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.23:	31	744	0	744	
172	1	T854KH10.1HA	1985/04.01.00:~1985/04.30.23:	30	720	0	720	
173	1	T855KH10.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	0	744	
174	1	T856KH10.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.30.23:	30	720	0	720	
175	1	T857KH10.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	0	744	
176	1	T858KH10.1HA	1985/08.01.00:~1985/08.31.23:	31	744	0	744	
177	1	T859KH10.1HA	1985/09.01.00:~1985/09.30.23:	30	720	0	720	
178	1	T85AKH10.1HA	1985/10.01.00:~1985/10.31.23:	31	744	0	744	
179	1	T85BKH10.1HA	1985/11.01.00:~1985/11.30.23:	30	720	0	720	
180	1	T85CKH10.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
181	1	T861KH10.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	0	744	
182	1	T862KH10.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	0	672	
183	1	T863KH10.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	0	744	
184	1	T864KH10.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.30.23:	30	720	0	720	
185	1	T865KH10.1HA	1986/05.01.00:~1986/05.31.23:	31	744	0	744	
186	1	T866KH10.1HA	1986/06.01.00:~1986/06.30.23:	30	720	0	720	
187	1	T867KH10.1HA	1986/07.01.00:~1986/07.31.23:	31	744	0	744	
188	1	T868KH10.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	0	744	
189	1	T869KH10.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.23:	30	720	0	720	
190	1	T86AKH10.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
191	1	T86BKH10.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	0	720	
192	1	T86CKH10.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	
193	1	T871KH10.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
194	1	T872KH10.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	0	672	
195	1	T873KH10.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	0	744	
196	1	T874KH10.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
197	1	T875KH10.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
198	1	T876KH10.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.30.23:	30	720	0	720	
199	1	T877KH10.1HA	1987/07.01.00:~1987/07.31.23:	31	744	0	744	
200	1	T878KH10.1HA	1987/08.01.00:~1987/08.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
201	1	T879KH10.1HA	1987/09.01.00:~1987/09.30.23:	30	720	0	720	
202	1	T87AKH10.1HA	1987/10.01.00:~1987/10.31.23:	31	744	0	744	
203	1	T87BKH10.1HA	1987/11.01.00:~1987/11.30.23:	30	720	0	720	
204	1	T87CKH10.1HA	1987/12.01.00:~1987/12.31.23:	31	744	0	744	
205	1	T881KH10.1HA	1988/01.01.00:~1988/01.31.23:	31	744	0	744	
206	1	T882KH10.1HA	1988/02.01.00:~1988/02.29.23:	29	696	0	696	
207	1	T883KH10.1HA	1988/03.01.00:~1988/03.31.23:	31	744	0	744	
208	1	T884KH10.1HA	1988/04.01.00:~1988/04.30.23:	30	720	0	720	
209	1	T885KH10.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
210	1	T886KH10.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
211	1	T887KH10.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.31.23:	31	744	0	744	
212	1	T888KH10.1HA	1988/08.01.00:~1988/08.31.23:	31	744	0	744	
213	1	T889KH10.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.30.23:	30	720	0	720	
214	1	T88AKH10.1HA	1988/10.01.00:~1988/10.31.23:	31	744	0	744	
215	1	T88BKH10.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	
216	1	T88CKH10.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
217	1	T891KH10.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	
218	1	T892KH10.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.28.23:	28	672	0	672	
219	1	T893KH10.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
220	1	T894KH10.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
221	1	T895KH10.1HA	1989/05.01.00:~1989/05.31.23:	31	744	0	744	
222	1	T896KH10.1HA	1989/06.01.00:~1989/06.30.23:	30	720	0	720	
223	1	T897KH10.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	0	744	
224	1	T898KH10.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
225	1	T899KH10.1HA	1989/09.01.00:~1989/09.30.23:	30	720	0	720	
226	1	T89AKH10.1HA	1989/10.01.00:~1989/10.31.23:	31	744	0	744	
227	1	T89BKH10.1HA	1989/11.01.00:~1989/11.30.23:	30	720	0	720	
228	1	T89CKH10.1HA	1989/12.01.00:~1989/12.31.23:	31	744	0	744	
229	1	T901KH10.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	0	744	
230	1	T902KH10.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	0	672	
231	1	T903KH10.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.31.23:	31	744	0	744	
232	1	T904KH10.1HA	1990/04.01.00:~1990/04.30.23:	30	720	0	720	
233	1	T905KH10.1HA	1990/05.01.00:~1990/05.31.23:	31	744	0	744	
234	1	T906KH10.1HA	1990/06.01.00:~1990/06.30.23:	30	720	0	720	
235	1	T907KH10.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	0	744	
236	1	T908KH10.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.31.23:	31	744	0	744	
237	1	T909KH10.1HA	1990/09.01.00:~1990/09.30.23:	30	720	0	720	
238	1	T90AKH10.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	0	744	
239	1	T90BKH10.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	0	720	
240	1	T90CKH10.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	64	680	9 -10 ,12 -13
241	1	T911KH10.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	0	744	
242	1	T912KH10.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	0	672	
243	1	T913KH10.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	0	744	
244	1	T914KH10.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	
245	1	T915KH10.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	0	744	
246	1	T916KH10.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	0	720	
247	1	T917KH10.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	0	744	
248	1	T918KH10.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	
249	1	T919KH10.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	0	720	
250	1	T91AKH10.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
251	1	T91BKH10.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	0	720	
252	1	T91CKH10.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
253	1	T921KH10.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
254	1	T922KH10.1HA	1992/02.04.00:~1992/02.29.23:	26	624	0	624	
255	1	T923KH10.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
256	1	T924KH10.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
257	1	T925KH10.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
258	1	T926KH10.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	0	720	
259	1	T927KH10.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	0	744	
260	1	T928KH10.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
261	1	T929KH10.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
262	1	T92AKH10.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
263	1	T92BKH10.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
264	1	T92CKH10.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
265	1	T931KH10.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	0	744	
266	1	T932KH10.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	0	672	
267	1	T933KH10.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	0	744	
268	1	T934KH10.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	0	720	
269	1	T935KH10.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
270	1	T936KH10.1HA	1993/06.01.00:~1993/06.30.23:	30	720	0	720	
271	1	T937KH10.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.23:	31	744	0	744	
272	1	T938KH10.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.23:	31	744	0	744	
273	1	T93AKH10.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.23:	31	744	0	744	
274	1	T93BKH10.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.23:	30	720	0	720	
275	1	T941KH10.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
276	1	T943KH10.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	0	744	
277	1	T945KH10.1HA	1994/05.11.00:~1994/05.31.23:	21	504	0	504	
278	1	T946KH10.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	0	720	
279	1	T947KH10.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	0	744	
280	1	T948KH10.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	0	744	
281	1	T949KH10.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
282	1	T94AKH10.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
283	1	T94BKH10.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	0	720	
284	1	T94CKH10.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
285	1	T951KH10.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
286	1	T952KH10.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
287	1	T953KH10.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
288	1	T954KH10.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	103	617	2 -6
289	1	T955KH10.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	0	744	
290	1	T956KH10.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	0	720	
291	1	T957KH10.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.31.23:	31	744	0	744	
292	1	T958KH10.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
293	1	T959KH10.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
294	1	T95AKH10.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
295	1	T95BKH10.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	
296	1	T95CKH10.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	0	744	
297	1	T961KH10.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
298	1	T962KH10.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
299	1	T963KH10.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	0	744	
300	1	T964KH10.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
301	1	T966KH10.1HA	1996/06.16.00:~1996/06.30.23:	15	360	0	360	
302	1	T967KH10.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	0	744	
303	1	T968KH10.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.31.23:	31	744	0	744	
304	1	T969KH10.1HA	1996/09.01.00:~1996/09.30.23:	30	720	0	720	
305	1	T96AKH10.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	0	744	
306	1	T96BKH10.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	0	720	
307	1	T96CKH10.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	0	744	
308	1	T971KH10.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	0	744	
309	1	T972KH10.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
310	1	T973KH10.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	0	744	
311	1	T974KH10.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.30.23:	30	720	0	720	
312	1	T975KH10.1HA	1997/05.01.00:~1997/05.31.23:	31	744	0	744	
313	1	T976KH10.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.04.23:	4	96	0	96	
314	1	T977KH10.1HA	1997/07.05.00:~1997/07.31.23:	27	648	0	648	
315	1	T978KH10.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.31.23:	31	744	143	601	7 -11 ,22 -23 ,30 -31
316	1	T979KH10.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.30.23:	30	720	0	720	
317	1	T97AKH10.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	0	744	
318	1	T97BKH10.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	0	720	
319	1	T97CKH10.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.31.23:	31	744	0	744	
320	1	T981KH10.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.27.23:	27	648	5	643	3
321	1	T982KH10.1HA	1998/02.01.00:~1998/02.28.23:	28	672	120	552	5 -6 ,18 -19 ,22
322	1	T983KH10.1HA	1998/03.01.00:~1998/03.31.23:	31	744	72	672	3 ,7 -8
323	1	T984KH10.1HA	1998/04.01.00:~1998/04.30.23:	30	720	24	696	6
324	1	T985KH10.1HA	1998/05.01.00:~1998/05.31.23:	31	744	0	744	
325	1	T986KH10.1HA	1998/06.01.00:~1998/06.30.23:	30	720	0	720	
326	1	T987KH10.1HA	1998/07.01.00:~1998/07.31.23:	31	744	0	744	
327	1	T988KH10.1HA	1998/08.01.00:~1998/08.31.23:	31	744	24	720	19
328	1	T989KH10.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	0	720	
329	1	T98AKH10.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.31.23:	31	744	0	744	
330	1	T98BKH10.1HA	1998/11.01.00:~1998/11.30.23:	30	720	0	720	
331	1	T98CKH10.1HA	1998/12.01.00:~1998/12.31.23:	31	744	0	744	
332	1	T991KH10.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
333	1	T992KH10.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
334	1	T993KH10.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
335	1	T994KH10.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
336	1	T995KH10.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
337	1	T996KH10.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
338	1	T997KH10.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
339	1	T998KH10.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
340	1	T999KH10.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
341	1	T99AKH10.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
342	1	T99BKH10.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
343	1	T99CKH10.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
344	1	T001KH10.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	0	744	
345	1	T002KH10.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
346	1	T003KH10.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
347	1	T004KH10.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
348	1	T005KH10.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	0	744	
349	1	T006KH10.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	0	720	
350	1	T007KH10.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
351	1	T008KH10.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	0	744	
352	1	T009KH10.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	0	720	
353	1	T00AKH10.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	0	744	
354	1	T00BKH10.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	0	720	
355	1	T00CKH10.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	0	744	
356	1	T011KH10.1HA	2001/01.24.00:~2001/01.31.23:	8	192	0	192	
357	1	T012KH10.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	0	672	
358	1	T013KH10.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	0	744	
359	1	T014KH10.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
360	1	T015KH10.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	0	744	
361	1	T016KH10.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
362	1	T017KH10.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
363	1	T018KH10.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
364	1	T019KH10.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
365	1	T01AKH10.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
366	1	T01BKH10.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
367	1	T01CKH10.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
368	1	T021KH10.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
369	1	T022KH10.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
370	1	T023KH10.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
371	1	T024KH10.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
372	1	T025KH10.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
373	1	T026KH10.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
374	1	T027KH10.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
375	1	T028KH10.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
376	1	T029KH10.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
377	1	T02AKH10.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
378	1	T02BKH10.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
379	1	T02CKH10.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	0	744	
380	1	T031KH10.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
381	1	T032KH10.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
382	1	T033KH10.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
383	1	T034KH10.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
384	1	T035KH10.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
385	1	T036KH10.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
386	1	T037KH10.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
387	1	T038KH10.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
388	1	T039KH10.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
389	1	T03AKH10.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
390	1	T03BKH10.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
391	1	T03CKH10.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.23.23:	23	552	0	552	

港灣技術研究中心

表4.1.3b 高雄港 歷年測站2現場觀測潮位資料統計表

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	2	T921KH20.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
2	2	T922KH20.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
3	2	T923KH20.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
4	2	T924KH20.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
5	2	T925KH20.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
6	2	T926KH20.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	0	720	
7	2	T927KH20.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	0	744	
8	2	T928KH20.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
9	2	T929KH20.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
10	2	T92AKH20.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
11	2	T92BKH20.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
12	2	T92CKH20.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
13	2	T931KH20.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	0	744	2 -9
14	2	T932KH20.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	0	672	
15	2	T933KH20.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	0	744	
16	2	T934KH20.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	181	539	
17	2	T935KH20.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
18	2	T936KH20.1HA	1993/06.01.12:~1993/06.30.23:	30	708	0	708	
19	2	T937KH20.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.23:	31	744	0	744	
20	2	T938KH20.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.23:	31	744	0	744	
21	2	T939KH20.1HA	1993/09.01.00:~1993/09.30.23:	30	720	0	720	
22	2	T93AKH20.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.23:	31	744	0	744	
23	2	T93BKH20.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.23:	30	720	0	720	
24	2	T93CKH20.1HA	1993/12.01.00:~1993/12.31.23:	31	744	0	744	
25	2	T941KH20.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
26	2	T942KH20.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	0	672	
27	2	T943KH20.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	0	744	
28	2	T944KH20.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.10.23:	10	240	0	240	
29	2	T946KH20.1HA	1994/06.09.00:~1994/06.30.23:	22	528	0	528	
30	2	T947KH20.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	0	744	
31	2	T948KH20.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	0	744	
32	2	T949KH20.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
33	2	T94AKH20.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
34	2	T94BKH20.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	0	720	
35	2	T94CKH20.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
36	2	T951KH20.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
37	2	T952KH20.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
38	2	T953KH20.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
39	2	T954KH20.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	0	720	
40	2	T955KH20.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	0	744	
41	2	T956KH20.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	0	720	
42	2	T957KH20.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.27.23:	27	648	0	648	
43	2	T958KH20.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
44	2	T959KH20.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
45	2	T95AKH20.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
46	2	T95BKH20.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	
47	2	T95CKH20.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	0	744	
48	2	T961KH20.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
49	2	T962KH20.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
50	2	T963KH20.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
51	2	T964KH20.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	0	720	25 -26 2 -5 ,10 -12 13 -16 ,23 ,27 -30
52	2	T965KH20.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	0	744	
53	2	T966KH20.1HA	1996/06.01.00:~1996/06.15.23:	15	360	0	360	
54	2	T967KH20.1HA	1996/07.16.00:~1996/07.26.23:	11	264	28	236	
55	2	T968KH20.1HA	1996/08.02.11:~1996/08.13.23:	12	277	102	175	
56	2	T969KH20.1HA	1996/09.13.00:~1996/09.30.23:	18	432	0	432	
57	2	T96AKH20.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	0	744	
58	2	T96BKH20.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	151	569	
59	2	T96CKH20.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	0	744	
60	2	T971KH20.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	0	744	8 26 7 -16 ,19 -30 15
61	2	T972KH20.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
62	2	T973KH20.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.24.23:	24	576	14	562	
63	2	T974KH20.1HA	1997/04.08.10:~1997/04.30.23:	23	542	10	532	
64	2	T975KH20.1HA	1997/05.01.00:~1997/05.31.23:	31	744	0	744	
65	2	T976KH20.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.30.23:	30	720	0	720	
66	2	T978KH20.1HA	1997/08.03.00:~1997/08.31.21:	29	694	497	197	
67	2	T97AKH20.1HA	1997/10.09.11:~1997/10.31.23:	23	541	4	537	
68	2	T97BKH20.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	0	720	
69	2	T97CKH20.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.31.23:	31	744	0	744	
70	2	T991KH20.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	6 -17
71	2	T992KH20.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
72	2	T993KH20.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	278	466	
73	2	T994KH20.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
74	2	T995KH20.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
75	2	T996KH20.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
76	2	T997KH20.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
77	2	T998KH20.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
78	2	T999KH20.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
79	2	T99AKH20.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
80	2	T99BKH20.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
81	2	T99CKH20.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
82	2	T001KH20.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	0	744	
83	2	T002KH20.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
84	2	T003KH20.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
85	2	T004KH20.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
86	2	T005KH20.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	0	744	
87	2	T006KH20.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	0	720	
88	2	T007KH20.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	
89	2	T008KH20.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	0	744	
90	2	T009KH20.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	0	720	
91	2	T00AKH20.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.22.23:	22	528	0	528	
92	2	T00BKH20.1HA	2000/11.11.00:~2000/11.30.23:	20	480	0	480	
93	2	T00CKH20.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	0	744	
94	2	T011KH20.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	0	744	8 -10
95	2	T012KH20.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	0	672	
96	2	T013KH20.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	0	744	
97	2	T014KH20.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
98	2	T015KH20.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	0	744	
99	2	T016KH20.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
100	2	T017KH20.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	47	697	

港灣技術研究中心

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
101	2	T018KH20.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	17 -28
102	2	T019KH20.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	288	432	
103	2	T01AKH20.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
104	2	T01BKH20.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
105	2	T01CKH20.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
106	2	T021KH20.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.12.23:	12	288	0	288	11 -15
107	2	T022KH20.1HA	2002/02.12.00:~2002/02.28.23:	17	408	0	408	
108	2	T023KH20.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.13.23:	13	312	0	312	
109	2	T026KH20.1HA	2002/06.21.17:~2002/06.30.23:	10	223	0	223	
110	2	T027KH20.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
111	2	T028KH20.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	120	624	
112	2	T029KH20.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.06.23:	6	144	0	144	
113	2	T02BKH20.1HA	2002/11.05.00:~2002/11.30.23:	26	624	0	624	
114	2	T02CKH20.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	0	744	
115	2	T031KH20.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
116	2	T032KH20.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
117	2	T033KH20.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
118	2	T034KH20.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
119	2	T035KH20.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
120	2	T036KH20.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
121	2	T037KH20.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
122	2	T038KH20.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
123	2	T039KH20.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
124	2	T03AKH20.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
125	2	T03BKH20.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.23.23:	23	552	0	552	
126	2	T03CKH20.1HA	2003/12.23.00:~2003/12.31.23:	9	216	0	216	

港灣技術研究中心

表 4.1.3c 高雄港 歷年測站 A,R 現場觀測潮位資料統計表

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	A	T026KHA0.1HA	2002/06.21.18:~2002/06.30.23:	10	222	0	222	
2	A	T027KHA0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
3	A	T028KHA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	10	734	5 ,14
4	A	T029KHA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	6	714	25
5	A	T02AKHA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
6	A	T02BKHA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	383	337	7 -22
7	A	T02CKHA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.20.10:	20	467	14	453	3 -5 ,9 -10 ,18 -19
8	A	T032KHA0.1HA	2003/02.05.13:~2003/02.28.23:	24	563	1	562	19
9	A	T033KHA0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	54	690	7 -10 ,14 ,19 -21 ,27 -31
10	A	T034KHA0.1HA	2003/04.01.01:~2003/04.18.23:	18	431	39	392	1 -7 ,13 ,17 -18
11	A	T035KHA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	7	737	3 ,5 ,7 -8 ,11
12	A	T036KHA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.24.13:	24	566	0	566	
13	A	T037KHA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
14	A	T038KHA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	20	724	28 -29
15	A	T039KHA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
16	A	T03AKHA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
17	A	T03BKHA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.25.15:	25	592	0	592	
18	A	T043KHA0.1HA	2004/03.25.12:~2004/03.31.23:	7	156	0	156	
19	A	T044KHA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
20	A	T045KHA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	2	742	25
21	A	T046KHA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
22	A	T047KHA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
23	A	T048KHA0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
24	A	T049KHA0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	11	709	23
25	A	T04AKHA0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
26	A	T04BKHA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
27	A	T04CKHA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.22.14:	22	519	0	519	
28	A	T051KHA0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
29	A	T052KHA0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
30	A	T053KHA0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.23.00:	23	529	0	529	
31	A	T056KHA0.1HA	2005/06.06.16:~2005/06.30.23:	25	584	0	584	
32	A	T057KHA0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
33	A	T058KHA0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
34	R	T059KHR0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	31	689	3 ,10 ,13 -14 ,22
35	R	T05AKHR0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	2	742	3 ,25
36	R	T05BKHR0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
37	R	T05CKHR0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	19	725	28 -29

港灣技術研究中心

表 4.1.3d 高雄港 歷年測站 X 現場觀測潮位資料統計表

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	T036KHX0.1HA	2003/06.24.11:~2003/06.30.23:	7	157	16	141	27 -28
2	X	T037KHX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
3	X	T038KHX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
4	X	T039KHX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	9	711	12 -13
5	X	T03AKHX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
6	X	T03BKHX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
7	X	T03CKHX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
8	X	T041KHX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
9	X	T042KHX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
10	X	T043KHX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
11	X	T044KHX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
12	X	T045KHX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
13	X	T046KHX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	175	545	21 -28
14	X	T047KHX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
15	X	T048KHX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
16	X	T049KHX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
17	X	T04AKHX0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
18	X	T04BKHX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
19	X	T04CKHX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
20	X	T051KHX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
21	X	T052KHX0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	0	671	
22	X	T053KHX0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	114	629	4 -10
23	X	T054KHX0.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	0	719	
24	X	T055KHX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
25	X	T056KHX0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
26	X	T057KHX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	1	743	13
27	X	T058KHX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
28	X	T059KHX0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	0	719	
29	X	T05AKHX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
30	X	T05BKHX0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.30.23:	30	719	0	719	
31	X	T05CKHX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.1.4a 花蓮港 歷年測站 B 現場觀測潮位資料統計表

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	B	T801HLB0.1HA	1980/01.01.00:~1980/01.31.23:	31	744	75	669	1 -2 ,11 -12 ,17 -19
2	B	T802HLB0.1HA	1980/02.01.00:~1980/02.29.23:	29	696	104	592	1 -2 ,5 -6 ,12 ,18 -19 ,25 -27
3	B	T803HLB0.1HA	1980/03.01.00:~1980/03.31.23:	31	744	23	721	17 ,26 -27 ,30
4	B	T804HLB0.1HA	1980/04.01.00:~1980/04.30.23:	30	720	25	695	4 -5 ,8 ,10 ,29 -30
5	B	T805HLB0.1HA	1980/05.01.00:~1980/05.31.23:	31	744	34	710	2 ,7 -8
6	B	T806HLB0.1HA	1980/06.01.09:~1980/06.30.23:	30	711	49	662	1 -2 ,9 -10 ,12 -13
7	B	T807HLB0.1HA	1980/07.01.00:~1980/07.31.23:	31	744	70	674	1 -2 ,10 -12 ,19 ,24 ,30 -31
8	B	T841HLB0.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	
9	B	T842HLB0.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
10	B	T848HLB0.1HA	1984/08.11.10:~1984/08.31.23:	21	494	0	494	
11	B	T849HLB0.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
12	B	T84AHLB0.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
13	B	T84BHLB0.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	
14	B	T84CHLB0.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.31.23:	31	744	0	744	
15	B	T851HLB0.1HA	1985/01.01.00:~1985/01.31.23:	31	744	0	744	
16	B	T852HLB0.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
17	B	T853HLB0.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.15:	31	736	15	721	18 -19
18	B	T855HLB0.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	138	606	24 -30
19	B	T856HLB0.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.30.23:	30	720	0	720	
20	B	T857HLB0.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	129	615	7 ,20 -25
21	B	T85AHLB0.1HA	1985/10.01.21:~1985/10.31.23:	31	723	104	619	5 -6 ,9 -13 ,19 -20
22	B	T85BHLB0.1HA	1985/11.03.06:~1985/11.30.23:	28	666	22	644	3 -4
23	B	T85CHLB0.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
24	B	T861HLB0.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	100	644	7 -12
25	B	T862HLB0.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	96	576	19 -24
26	B	T863HLB0.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	28	716	2 ,12 -13
27	B	T864HLB0.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.22.12:	22	517	124	393	6 ,15 ,17 -21
28	B	T865HLB0.1HA	1986/05.17.08:~1986/05.31.09:	15	338	253	85	18 -19 ,21 -30
29	B	T866HLB0.1HA	1986/06.01.09:~1986/06.30.23:	30	711	0	711	
30	B	T867HLB0.1HA	1986/07.01.00:~1986/07.31.23:	31	744	0	744	
31	B	T868HLB0.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	87	657	27 -30
32	B	T869HLB0.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.23:	30	720	0	720	
33	B	T86AHLB0.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
34	B	T86BHLB0.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	25	695	2 -3
35	B	T86CHLB0.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	
36	B	T871HLB0.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
37	B	T872HLB0.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	124	548	6 -9 ,11 -13
38	B	T873HLB0.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	0	744	
39	B	T874HLB0.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
40	B	T875HLB0.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
41	B	T876HLB0.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.25.05:	25	582	21	561	20 -23
42	B	T877HLB0.1HA	1987/07.24.16:~1987/07.31.23:	8	176	0	176	
43	B	T882HLB0.1HA	1988/02.05.17:~1988/02.29.23:	25	583	0	583	
44	B	T883HLB0.1HA	1988/03.01.00:~1988/03.31.23:	31	744	0	744	
45	B	T884HLB0.1HA	1988/04.01.00:~1988/04.30.23:	30	720	0	720	
46	B	T885HLB0.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
47	B	T886HLB0.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
48	B	T887HLB0.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.27.08:	27	633	0	633	
49	B	T888HLB0.1HA	1988/08.01.17:~1988/08.31.23:	31	727	0	727	
50	B	T889HLB0.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
51	B	T88AHLB0.1HA	1988/10.01.00:~1988/10.31.23:	31	744	0	744	
52	B	T88BHLB0.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	
53	B	T88CHLB0.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
54	B	T891HLB0.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	11 ,13 -14 ,19 -27
55	B	T892HLB0.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.25.17:	25	594	0	594	
56	B	T893HLB0.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
57	B	T894HLB0.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
58	B	T895HLB0.1HA	1989/05.01.00:~1989/05.22.09:	22	514	0	514	
59	B	T896HLB0.1HA	1989/06.05.17:~1989/06.30.23:	26	607	0	607	
60	B	T897HLB0.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	223	521	
61	B	T898HLB0.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
62	B	T899HLB0.1HA	1989/09.01.00:~1989/09.30.23:	30	720	0	720	
63	B	T89AHLB0.1HA	1989/10.01.00:~1989/10.31.23:	31	744	0	744	
64	B	T89BHLB0.1HA	1989/11.01.00:~1989/11.30.23:	30	720	0	720	
65	B	T901HLB0.1HA	1990/01.15.09:~1990/01.31.23:	17	399	0	399	14 -22 ,29 -31 7 -8 ,17 -18 ,20 -22 ,26 -30 9 ,29 -30
66	B	T902HLB0.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	0	672	
67	B	T905HLB0.1HA	1990/05.14.09:~1990/05.31.23:	18	423	129	294	
68	B	T90AHLB0.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	204	540	
69	B	T90BHLB0.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.16:	30	713	18	695	
70	B	T90CHLB0.1HA	1990/12.01.11:~1990/12.31.23:	31	733	8	725	6
71	B	T911HLB0.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	16	728	16
72	B	T912HLB0.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	93	579	21 ,23 -26
73	B	T914HLB0.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	6
74	B	T915HLB0.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.12.11:	12	276	15	261	
75	B	T916HLB0.1HA	1991/06.27.11:~1991/06.30.23:	4	85	0	85	12 ,18 -19
76	B	T917HLB0.1HA	1991/07.01.02:~1991/07.31.23:	31	742	16	726	
77	B	T918HLB0.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	
78	B	T919HLB0.1HA	1991/09.01.02:~1991/09.16.15:	16	374	0	374	30
79	B	T91BHLB0.1HA	1991/11.07.17:~1991/11.30.23:	24	559	6	553	
80	B	T91CHLB0.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
81	B	T921HLB0.1HA	1992/01.01.02:~1992/01.31.23:	31	742	2	740	2 ,27
82	B	T922HLB0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	2 ,21 -31 1 -8 ,12 ,20 ,25 ,29 1 -6 ,8 -11 ,24 3 ,7 7 -9 ,30 4 -5 ,16 3 -8 12 -23 ,25 ,27 -31 1 -27 ,29 -30 1 -31
83	B	T923HLB0.1HA	1992/03.01.02:~1992/03.31.23:	31	742	46	696	
84	B	T924HLB0.1HA	1992/04.01.02:~1992/04.30.21:	30	716	77	639	
85	B	T925HLB0.1HA	1992/05.01.02:~1992/05.31.23:	31	742	52	690	
86	B	T926HLB0.1HA	1992/06.01.02:~1992/06.08.11:	8	178	5	173	
87	B	T927HLB0.1HA	1992/07.07.13:~1992/07.31.23:	25	587	15	572	
88	B	T928HLB0.1HA	1992/08.01.02:~1992/08.31.23:	31	742	13	729	
89	B	T929HLB0.1HA	1992/09.01.02:~1992/09.09.09:	9	200	25	175	
90	B	T92AHLB0.1HA	1992/10.12.16:~1992/10.31.23:	20	464	68	396	
91	B	T92BHLB0.1HA	1992/11.01.02:~1992/11.30.23:	30	718	110	608	
92	B	T92CHLB0.1HA	1992/12.01.02:~1992/12.31.21:	31	740	295	445	
93	B	T931HLB0.1HA	1993/01.01.02:~1993/01.13.08:	13	295	51	244	1 -12
94	B	T933HLB0.1HA	1993/03.03.11:~1993/03.31.23:	29	685	116	569	3 -31
95	B	T934HLB0.1HA	1993/04.01.02:~1993/04.30.23:	30	718	201	517	1 -30
96	B	T935HLB0.1HA	1993/05.01.03:~1993/05.31.23:	31	741	122	619	1 -31
97	B	T936HLB0.1HA	1993/06.01.02:~1993/06.30.23:	30	718	521	197	1 -30
98	B	T937HLB0.1HA	1993/07.01.02:~1993/07.31.23:	31	742	123	619	1 -31
99	B	T938HLB0.1HA	1993/08.01.02:~1993/08.31.23:	31	742	123	619	1 -31
100	B	T939HLB0.1HA	1993/09.01.02:~1993/09.30.23:	30	718	115	603	1 -30

港灣技術研究中心

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
101	B	T93AHLB0.1HA	1993/10.01.02:~1993/10.31.23:	31	742	129	613	1 -31
102	B	T93BHLB0.1HA	1993/11.01.02:~1993/11.30.23:	30	718	116	602	1 -30
103	B	T93CHLB0.1HA	1993/12.01.02:~1993/12.10.05:	10	220	36	184	1 -10
104	B	T96CHLB0.1HA	1996/12.17.02:~1996/12.31.23:	15	358	132	226	17 -31
105	B	T971HLB0.1HA	1997/01.01.02:~1997/01.31.09:	31	728	39	689	5-8,10,11,13,16,18,21,22,24,26-29
106	B	T972HLB0.1HA	1997/02.01.02:~1997/02.05.00:	5	95	2	93	1
107	B	T981HLB0.1HA	1998/01.01.02:~1998/01.31.23:	31	742	89	653	1 ,3 -5 ,7 -12 ,14 -17 ,19 -31
108	B	T982HLB0.1HA	1998/02.01.02:~1998/02.28.19:	28	666	148	518	1 -24 ,26 -27
109	B	T983HLB0.1HA	1998/03.01.02:~1998/03.31.23:	31	742	125	617	2 ,4 -17 ,19 -28 ,31
110	B	T984HLB0.1HA	1998/04.01.02:~1998/04.30.08:	30	703	70	633	1-4,6,8-11,14,16-18,20,22-23,25-28
111	B	T985HLB0.1HA	1998/05.03.02:~1998/05.31.23:	29	694	107	587	3,4,6-11,13-14,16,18-22,25-26,28-30
112	B	T986HLB0.1HA	1998/06.01.02:~1998/06.30.23:	30	718	122	596	9 ,16 -23 ,25 -30
113	B	T987HLB0.1HA	1998/07.01.02:~1998/07.31.23:	31	742	110	632	3 -14 ,16 ,18 -26 ,28 -31
114	B	T988HLB0.1HA	1998/08.01.02:~1998/08.31.23:	31	742	11	731	2 ,4 ,6 ,12 ,14 ,20 ,22 ,28
115	B	T989HLB0.1HA	1998/09.01.02:~1998/09.30.13:	30	708	122	586	2-4,6-9,11,13-16,19-20,22-26,28-29
116	B	T98AHLB0.1HA	1998/10.01.08:~1998/10.16.01:	16	354	4	350	1 -2
117	B	T98BHLB0.1HA	1998/11.04.11:~1998/11.30.23:	27	637	1	636	22
118	B	T98CHLB0.1HA	1998/12.01.02:~1998/12.31.23:	31	742	100	642	18 -30
119	B	T991HLB0.1HA	1999/01.01.02:~1999/01.31.21:	31	740	107	633	4-7,10,12-15,17,20,22,24,26,28
120	B	T992HLB0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
121	B	T993HLB0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	1	743	9
122	B	T994HLB0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	2	718	9 ,25
123	B	T995HLB0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	2	742	7 ,15
124	B	T996HLB0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	5	715	6 ,21
125	B	T997HLB0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	3	741	8 ,28
126	B	T998HLB0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	4	740	4 ,18 ,20 ,24
127	B	T999HLB0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	15	705	3-5,10,14,19-20,22-23,26,28
128	B	T99AHLB0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	4	740	3 -4 ,18
129	B	T99BHLB0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.17:	30	714	16	698	24 -26
130	B	T99CHLB0.1HA	1999/12.01.10:~1999/12.31.23:	31	734	92	642	1-5,10-14,17-19,21-23,26-29
131	B	T001HLB0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	1	743	31
132	B	T002HLB0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	1	695	21
133	B	T003HLB0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
134	B	T004HLB0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	1	719	4
135	B	T005HLB0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	21	723	15 ,23 ,26 -29
136	B	T006HLB0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.13:	30	710	21	689	3 -4 ,6 ,16 ,24
137	B	T007HLB0.1HA	2000/07.02.11:~2000/07.31.23:	30	709	156	553	6,7,17-19,22-24,26,28,30-31
138	B	T008HLB0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.22.09:	22	514	91	423	1-2,4-5,9-11,14,16,18-19,21
139	B	T009HLB0.1HA	2000/09.01.16:~2000/09.30.13:	30	694	381	313	2,4-7,13-26,28-29
140	B	T00AHLB0.1HA	2000/10.02.14:~2000/10.31.23:	30	706	91	615	5-7,9,11-12,15-21,23-28,31
141	B	T00BHLB0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.21.23:	21	504	57	447	3-4,6-8,11-14,20
142	B	T011HLB0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	0	744	
143	B	T012HLB0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	0	672	
144	B	T013HLB0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	0	744	
145	B	T014HLB0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
146	B	T015HLB0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	1	743	24
147	B	T016HLB0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	1	719	23
148	B	T017HLB0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.29.20:	29	693	150	543	4 -10 ,15
149	B	T018HLB0.1HA	2001/08.01.09:~2001/08.31.23:	31	735	151	584	1-3,5,13-20,23-25,29-30
150	B	T019HLB0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	3	717	17 ,29

港灣技術研究中心

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
151	B	T01AHLB0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.15.23:	15	360	0	360	
152	B	T01BHLB0.1HA	2001/11.05.09:~2001/11.30.16:	26	608	18	590	28 -30
153	B	T01CHLB0.1HA	2001/12.02.06:~2001/12.31.23:	30	714	107	607	6-9,11-13,19-20,23-26,29-30
154	B	T021HLB0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	1	743	17
155	B	T022HLB0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
156	B	T023HLB0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	58	686	6,12-13,16-19,21-22,30-31
157	B	T024HLB0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	163	557	1-3,7-9,16-19,25-26
158	B	T025HLB0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	7	737	8 ,10 ,16 ,22 ,29
159	B	T026HLB0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.18:	30	715	63	652	1-2,5,10-11,13,16-18,22,26-27,29
160	B	T027HLB0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	54	690	3,6-7,17,23-24,27-28,31
161	B	T028HLB0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	42	702	5 -6 ,9 -11 ,14 ,20
162	B	T029HLB0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	104	616	6 -10
163	B	T02AHLB0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	1	743	5
164	B	T02BHLB0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	1	719	19
165	B	T02CHLB0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	0	744	
166	B	T031HLB0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	131	613	4-5,9-10,14-16,18-21,24,28
167	B	T032HLB0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	30	642	11-12,14,17-18,20,24,26-27
168	B	T033HLB0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	27	717	4,7-8,10-11,18,25,28
169	B	T034HLB0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	59	661	3-4,14-16,18,26-27,30
170	B	T035HLB0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	108	636	2,5-6,8-9,12-14,16,18-20,23-24,26-31
171	B	T036HLB0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.16.23:	16	384	70	314	4 -10 ,13 ,15 -16
172	B	T037HLB0.1HA	2003/07.18.00:~2003/07.31.23:	14	336	75	261	22 -24 ,28
173	B	T038HLB0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	59	685	4,6,8,11,21-22,24-25,29-31
174	B	T041HLB0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	11	733	29
175	B	T042HLB0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	17	679	2 -3
176	B	T043HLB0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	3	741	27
177	B	T044HLB0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	2	718	14 ,19
178	B	T045HLB0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	12	732	19 -20
179	B	T046HLB0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
180	B	T047HLB0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	6	738	8 ,14 ,24
181	B	T048HLB0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	1	743	20
182	B	T049HLB0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
183	B	T04AHLB0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
184	B	T04BHLB0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.16.03:	16	364	0	364	
185	B	T051HLB0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	1	743	31
186	B	T052HLB0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	1	671	2
187	B	T053HLB0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	3	741	11 ,23 ,31
188	B	T054HLB0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	7	713	10 ,19 ,28 -29
189	B	T055HLB0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	2	742	11 ,29
190	B	T056HLB0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.23.07:	23	536	3	533	13
191	B	T057HLB0.1HA	2005/07.19.07:~2005/07.31.23:	13	305	1	304	30
192	B	T058HLB0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	121	623	2 ,22 -27
193	B	T059HLB0.1HA	2005/09.04.13:~2005/09.07.13:	4	73	1	72	4
194	B	T05AHLB0.1HA	2005/10.03.08:~2005/10.14.18:	12	275	193	82	3 ,5 -12
195	B	T05BHLB0.1HA	2005/11.07.17:~2005/11.30.23:	24	559	47	512	8 -9 ,14 -15 ,26 -27
196	B	T05CHLB0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	31	713	18 ,30 -31

港灣技術研究中心

表 4.1.4b 花蓮港 歷年測站 T 現場觀測潮位資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T026HLT0.1HA	2002/06.14.17:~2002/06.30.23:	17	391	0	391	2 -4
2	T	T027HLT0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.24.09:	24	562	0	562	
3	T	T029HLT0.1HA	2002/09.12.12:~2002/09.30.23:	19	444	0	444	
4	T	T02AHLT0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.10.03:	10	220	42	178	
5	T	T02CHLT0.1HA	2002/12.05.16:~2002/12.31.23:	27	632	0	632	
6	T	T031HLT0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.04.00:	4	73	3	70	3 6 -17
7	T	T033HLT0.1HA	2003/03.11.11:~2003/03.31.23:	21	493	0	493	
8	T	T034HLT0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.29.10:	29	683	0	683	
9	T	T035HLT0.1HA	2003/05.20.10:~2003/05.31.23:	12	278	0	278	
10	T	T036HLT0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T037HLT0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T038HLT0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
13	T	T039HLT0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	277	443	
14	T	T03AHLT0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.21.06:	21	487	0	487	
15	T	T03CHLT0.1HA	2003/12.10.10:~2003/12.31.23:	22	518	0	518	
16	T	T041HLT0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	19
17	T	T042HLT0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
18	T	T043HLT0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T044HLT0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T045HLT0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T046HLT0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
22	T	T047HLT0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
23	T	T048HLT0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T049HLT0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T04AHLT0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.25.02:	25	579	0	579	
26	T	T04CHLT0.1HA	2004/12.01.16:~2004/12.31.23:	31	728	1	727	
27	T	T051HLT0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	5	739	25 10 ,23 14 -16 2 -12
28	T	T052HLT0.1HA	2005/02.09.10:~2005/02.28.23:	20	470	3	467	
29	T	T053HLT0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
30	T	T054HLT0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	34	686	
31	T	T055HLT0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
32	T	T056HLT0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
33	T	T057HLT0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T058HLT0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
35	T	T059HLT0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
36	T	T05AHLT0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	238	506	
37	T	T05BHLT0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.15:	30	712	0	712	
38	T	T05CHLT0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.1.4c 花蓮港 歷年測站3現場觀測潮位資料統計表

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	3	T021HL30.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	41	703	27 -31
2	3	T022HL30.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	51	621	2 ,7 -8 ,10 -11 ,14 -18
3	3	T023HL30.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
4	3	T024HL30.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	161	559	11 -18
5	3	T025HL30.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	105	639	13 ,23 -27
6	3	T026HL30.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.08:	30	705	0	705	
7	3	T027HL30.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	26	718	24 -25
8	3	T028HL30.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	3	741	29
9	3	T029HL30.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	17	703	20 -22
10	3	T02AHL30.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
11	3	T02CHL30.1HA	2002/12.05.16:~2002/12.31.23:	27	632	0	632	
12	3	T031HL30.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.28.15:	28	664	0	664	
13	3	T032HL30.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	28	644	11 ,17 -18
14	3	T033HL30.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.09.23:	9	216	0	216	
15	3	T034HL30.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
16	3	T035HL30.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	22	722	5 -6 ,16 ,20
17	3	T036HL30.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
18	3	T037HL30.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	17	727	15 -16 ,30 -31
19	3	T038HL30.1HA	2003/08.01.02:~2003/08.31.23:	31	742	35	707	1 ,6 -7 ,12 ,18 ,29
20	3	T03AHL30.1HA	2003/10.22.23:~2003/10.31.23:	10	217	24	193	23 -29
21	3	T03BHL30.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	15	705	17
22	3	T03CHL30.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.22:	31	743	13	730	19 -23 ,25 -31
23	3	T041HL30.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	1	743	1
24	3	T042HL30.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
25	3	T043HL30.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	86	658	5 -8 ,10 -17
26	3	T044HL30.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	1	719	23
27	3	T045HL30.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	14	730	6 -13 ,15 -19
28	3	T046HL30.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
29	3	T047HL30.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	11	733	2 ,13 ,15 ,20 ,22 ,30
30	3	T048HL30.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	19	725	2 -3 ,5 -6 ,25 -29
31	3	T049HL30.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	23	697	5 -10
32	3	T04AHL30.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	29	715	13 ,19 -20 ,27 ,30 -31
33	3	T04BHL30.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	13	707	1 -5 ,17
34	3	T04CHL30.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	7	737	25 ,27 ,29 ,31
35	3	T051HL30.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	57	687	2 ,4 -6 ,29 -31
36	3	T052HL30.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	17	655	3 -9
37	3	T053HL30.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	2	742	7 ,31
38	3	T054HL30.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	8	712	2 ,4 ,6 ,8 ,10 ,12
39	3	T055HL30.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
40	3	T056HL30.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	49	671	16 -17 ,20 -26
41	3	T057HL30.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	8	736	3 -5 ,21 -23
42	3	T058HL30.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
43	3	T059HL30.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	26	694	1 ,3 ,9
44	3	T05AHL30.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	22	722	3 ,10 ,13 -14 ,17
45	3	T05BHL30.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.07:	30	704	1	703	24
46	3	T05CHL30.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.1.5a 蘇澳港 歷年測站1現場觀測潮位資料統計表

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	1	T811SA10.1HA	1981/01.01.00:~1981/01.31.23:	31	744	36	708	11 -12
2	1	T812SA10.1HA	1981/02.01.00:~1981/02.16.21:	16	382	0	382	
3	1	T813SA10.1HA	1981/03.01.00:~1981/03.31.23:	31	744	0	744	
4	1	T814SA10.1HA	1981/04.01.00:~1981/04.30.23:	30	720	0	720	
5	1	T815SA10.1HA	1981/05.01.00:~1981/05.31.23:	31	744	0	744	
6	1	T816SA10.1HA	1981/06.01.00:~1981/06.30.23:	30	720	0	720	
7	1	T817SA10.1HA	1981/07.01.00:~1981/07.31.23:	31	744	0	744	
8	1	T818SA10.1HA	1981/08.01.00:~1981/08.31.23:	31	744	0	744	
9	1	T819SA10.1HA	1981/09.01.00:~1981/09.30.23:	30	720	0	720	
10	1	T81ASA10.1HA	1981/10.01.00:~1981/10.31.23:	31	744	0	744	
11	1	T81BSA10.1HA	1981/11.01.00:~1981/11.30.23:	30	720	0	720	
12	1	T81CSA10.1HA	1981/12.01.00:~1981/12.31.23:	31	744	0	744	
13	1	T821SA10.1HA	1982/01.01.00:~1982/01.31.23:	31	744	0	744	29 -30
14	1	T822SA10.1HA	1982/02.01.00:~1982/02.28.23:	28	672	0	672	
15	1	T823SA10.1HA	1982/03.01.00:~1982/03.31.23:	31	744	0	744	
16	1	T824SA10.1HA	1982/04.01.00:~1982/04.30.23:	30	720	0	720	
17	1	T825SA10.1HA	1982/05.01.00:~1982/05.31.23:	31	744	0	744	
18	1	T826SA10.1HA	1982/06.01.00:~1982/06.30.23:	30	720	0	720	
19	1	T827SA10.1HA	1982/07.01.00:~1982/07.31.23:	31	744	44	700	
20	1	T828SA10.1HA	1982/08.01.00:~1982/08.31.23:	31	744	0	744	
21	1	T829SA10.1HA	1982/09.01.00:~1982/09.30.23:	30	720	0	720	
22	1	T82ASA10.1HA	1982/10.01.00:~1982/10.31.23:	31	744	0	744	
23	1	T82BSA10.1HA	1982/11.01.00:~1982/11.30.23:	30	720	0	720	
24	1	T82CSA10.1HA	1982/12.01.00:~1982/12.31.23:	31	744	0	744	
25	1	T831SA10.1HA	1983/01.01.00:~1983/01.31.23:	31	744	0	744	
26	1	T832SA10.1HA	1983/02.01.00:~1983/02.28.23:	28	672	0	672	
27	1	T833SA10.1HA	1983/03.01.00:~1983/03.31.23:	31	744	0	744	
28	1	T836SA10.1HA	1983/06.01.00:~1983/06.30.23:	30	720	0	720	
29	1	T837SA10.1HA	1983/07.01.00:~1983/07.31.23:	31	744	0	744	
30	1	T838SA10.1HA	1983/08.01.00:~1983/08.31.23:	31	744	0	744	
31	1	T839SA10.1HA	1983/09.01.00:~1983/09.30.23:	30	720	0	720	
32	1	T83ASA10.1HA	1983/10.01.00:~1983/10.31.23:	31	744	0	744	
33	1	T83BSA10.1HA	1983/11.01.00:~1983/11.30.23:	30	720	0	720	
34	1	T83CSA10.1HA	1983/12.01.00:~1983/12.31.23:	31	744	0	744	
35	1	T841SA10.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	
36	1	T842SA10.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
37	1	T843SA10.1HA	1984/03.01.00:~1984/03.31.23:	31	744	0	744	
38	1	T844SA10.1HA	1984/04.01.00:~1984/04.30.23:	30	720	0	720	
39	1	T845SA10.1HA	1984/05.01.00:~1984/05.31.23:	31	744	0	744	
40	1	T846SA10.1HA	1984/06.01.00:~1984/06.30.23:	30	720	0	720	
41	1	T847SA10.1HA	1984/07.01.00:~1984/07.31.23:	31	744	0	744	
42	1	T848SA10.1HA	1984/08.01.00:~1984/08.31.23:	31	744	0	744	
43	1	T849SA10.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
44	1	T84ASA10.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
45	1	T84BSA10.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	
46	1	T84CSA10.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.31.23:	31	744	0	744	
47	1	T851SA10.1HA	1985/01.01.00:~1985/01.31.23:	31	744	0	744	
48	1	T852SA10.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
49	1	T853SA10.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.23:	31	744	0	744	
50	1	T854SA10.1HA	1985/04.01.00:~1985/04.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
51	1	T855SA10.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	114	630	15 -20
52	1	T856SA10.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.21.23:	21	504	0	504	
53	1	T857SA10.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	0	744	
54	1	T858SA10.1HA	1985/08.01.00:~1985/08.31.23:	31	744	0	744	
55	1	T859SA10.1HA	1985/09.01.00:~1985/09.30.23:	30	720	0	720	
56	1	T85ASA10.1HA	1985/10.01.00:~1985/10.31.23:	31	744	0	744	
57	1	T85BSA10.1HA	1985/11.01.00:~1985/11.30.23:	30	720	0	720	
58	1	T85CSA10.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
59	1	T861SA10.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	0	744	
60	1	T862SA10.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	0	672	
61	1	T863SA10.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	0	744	
62	1	T864SA10.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.30.23:	30	720	0	720	
63	1	T865SA10.1HA	1986/05.01.00:~1986/05.31.23:	31	744	0	744	
64	1	T866SA10.1HA	1986/06.01.00:~1986/06.30.23:	30	720	0	720	
65	1	T867SA10.1HA	1986/07.01.00:~1986/07.31.23:	31	744	0	744	
66	1	T868SA10.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	0	744	
67	1	T869SA10.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.23:	30	720	0	720	
68	1	T86ASA10.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
69	1	T86BSA10.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	0	720	
70	1	T86CSA10.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	
71	1	T871SA10.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
72	1	T872SA10.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	0	672	
73	1	T873SA10.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	0	744	
74	1	T874SA10.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
75	1	T875SA10.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
76	1	T876SA10.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.30.23:	30	720	0	720	
77	1	T877SA10.1HA	1987/07.01.00:~1987/07.31.23:	31	744	0	744	
78	1	T878SA10.1HA	1987/08.01.00:~1987/08.31.23:	31	744	0	744	
79	1	T879SA10.1HA	1987/09.01.00:~1987/09.30.23:	30	720	0	720	
80	1	T87ASA10.1HA	1987/10.01.00:~1987/10.31.23:	31	744	0	744	
81	1	T87BSA10.1HA	1987/11.01.00:~1987/11.30.23:	30	720	0	720	
82	1	T87CSA10.1HA	1987/12.01.00:~1987/12.31.23:	31	744	0	744	
83	1	T881SA10.1HA	1988/01.01.00:~1988/01.12.12:	12	277	0	277	
84	1	T885SA10.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
85	1	T886SA10.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
86	1	T887SA10.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.31.23:	31	744	0	744	
87	1	T888SA10.1HA	1988/08.01.00:~1988/08.31.23:	31	744	0	744	
88	1	T889SA10.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.15.21:	15	358	0	358	
89	1	T88ASA10.1HA	1988/10.21.14:~1988/10.31.23:	11	250	0	250	
90	1	T88BSA10.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	
91	1	T88CSA10.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
92	1	T891SA10.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	
93	1	T892SA10.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.28.23:	28	672	0	672	
94	1	T893SA10.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
95	1	T894SA10.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
96	1	T896SA10.1HA	1989/06.01.00:~1989/06.30.23:	30	720	0	720	
97	1	T897SA10.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	0	744	
98	1	T898SA10.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
99	1	T899SA10.1HA	1989/09.01.00:~1989/09.30.23:	30	720	0	720	
100	1	T89ASA10.1HA	1989/10.01.00:~1989/10.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
101	1	T89BSA10.1HA	1989/11.01.00:~1989/11.30.23:	30	720	0	720	
102	1	T89CSA10.1HA	1989/12.01.00:~1989/12.31.23:	31	744	0	744	
103	1	T901SA10.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	0	744	
104	1	T916SA10.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	0	720	
105	1	T917SA10.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	0	744	
106	1	T918SA10.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	
107	1	T919SA10.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	0	720	
108	1	T91ASA10.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	0	744	
109	1	T91BSA10.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	0	720	
110	1	T91CSA10.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
111	1	T921SA10.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
112	1	T922SA10.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
113	1	T923SA10.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
114	1	T924SA10.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
115	1	T925SA10.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
116	1	T926SA10.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	0	720	
117	1	T927SA10.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	0	744	
118	1	T928SA10.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
119	1	T929SA10.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
120	1	T92ASA10.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
121	1	T92BSA10.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
122	1	T92CSA10.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
123	1	T931SA10.1HA	1993/01.01.10:~1993/01.28.15:	28	654	522	132	3 -25
124	1	T94ASA10.1HA	1994/10.04.03:~1994/10.16.13:	13	299	90	209	7 -9 ,12 -14
125	1	T94BSA10.1HA	1994/11.01.11:~1994/11.04.08:	4	70	0	70	
126	1	T94CSA10.1HA	1994/12.02.13:~1994/12.15.23:	14	323	6	317	3 ,5 ,7 ,12
127	1	T967SA10.1HA	1996/07.22.18:~1996/07.31.23:	10	222	2	220	24 ,29
128	1	T968SA10.1HA	1996/08.01.02:~1996/08.31.23:	31	742	7	735	6 -7 ,12 ,22 -23 ,27
129	1	T969SA10.1HA	1996/09.01.02:~1996/09.30.23:	30	718	3	715	1 ,6 ,8
130	1	T96ASA10.1HA	1996/10.01.02:~1996/10.31.23:	31	742	91	651	1 ,5 ,9 -11 ,14 -17 ,20 ,23
131	1	T96BSA10.1HA	1996/11.01.02:~1996/11.21.16:	21	495	7	488	4 ,7 -8 ,13 ,17 -18
132	1	T973SA10.1HA	1997/03.21.16:~1997/03.31.23:	11	248	0	248	
133	1	T974SA10.1HA	1997/04.01.02:~1997/04.30.23:	30	718	11	707	29
134	1	T975SA10.1HA	1997/05.01.02:~1997/05.31.23:	31	742	0	742	
135	1	T976SA10.1HA	1997/06.01.02:~1997/06.30.23:	30	718	179	539	10 -17
136	1	T977SA10.1HA	1997/07.01.02:~1997/07.31.23:	31	742	2	740	20
137	1	T978SA10.1HA	1997/08.01.02:~1997/08.31.23:	31	742	17	725	28 -29
138	1	T979SA10.1HA	1997/09.01.02:~1997/09.30.23:	30	718	0	718	
139	1	T97ASA10.1HA	1997/10.01.02:~1997/10.31.23:	31	742	23	719	18 -19
140	1	T97BSA10.1HA	1997/11.01.02:~1997/11.30.23:	30	718	0	718	
141	1	T97CSA10.1HA	1997/12.01.02:~1997/12.30.14:	30	709	4	705	29
142	1	T981SA10.1HA	1998/01.09.13:~1998/01.31.23:	23	539	1	538	28
143	1	T982SA10.1HA	1998/02.01.02:~1998/02.28.23:	28	670	11	659	6 ,9
144	1	T983SA10.1HA	1998/03.01.02:~1998/03.31.23:	31	742	0	742	
145	1	T984SA10.1HA	1998/04.01.02:~1998/04.30.23:	30	718	0	718	
146	1	T985SA10.1HA	1998/05.01.02:~1998/05.31.23:	31	742	0	742	
147	1	T986SA10.1HA	1998/06.01.02:~1998/06.30.23:	30	718	0	718	
148	1	T987SA10.1HA	1998/07.01.02:~1998/07.31.23:	31	742	0	742	
149	1	T988SA10.1HA	1998/08.01.03:~1998/08.31.23:	31	741	3	738	10
150	1	T989SA10.1HA	1998/09.01.02:~1998/09.30.23:	30	718	15	703	3

港灣技術研究中心

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
151	1	T98ASA10.1HA	1998/10.01.02:~1998/10.31.23:	31	742	2	740	17
152	1	T98BSA10.1HA	1998/11.01.02:~1998/11.30.23:	30	718	4	714	3 -4
153	1	T98CSA10.1HA	1998/12.01.02:~1998/12.31.23:	31	742	2	740	21
154	1	T991SA10.1HA	1999/01.01.02:~1999/01.31.23:	31	742	7	735	1 -3 ,7
155	1	T992SA10.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	1	671	28
156	1	T993SA10.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	10	734	9 -10
157	1	T994SA10.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
158	1	T995SA10.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
159	1	T996SA10.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	1	719	22
160	1	T997SA10.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	15	729	11 ,30
161	1	T998SA10.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
162	1	T999SA10.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	131	589	21 -27
163	1	T99ASA10.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	4	740	9 -10
164	1	T99BSA10.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	2	718	23
165	1	T99CSA10.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.09:	31	730	0	730	
166	1	T001SA10.1HA	2000/01.01.03:~2000/01.31.23:	31	741	5	736	28 ,30
167	1	T002SA10.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
168	1	T003SA10.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
169	1	T004SA10.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	42	678	5 -10
170	1	T005SA10.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	14	730	11 ,13 ,22
171	1	T006SA10.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	9	711	1
172	1	T007SA10.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	
173	1	T008SA10.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	1	743	28
174	1	T009SA10.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	0	720	
175	1	T00ASA10.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	0	744	
176	1	T00BSA10.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	14	706	6
177	1	T00CSA10.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.06:	31	727	0	727	
178	1	T011SA10.1HA	2001/01.01.12:~2001/01.31.23:	31	732	0	732	
179	1	T012SA10.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	0	672	
180	1	T013SA10.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	0	744	
181	1	T014SA10.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
182	1	T015SA10.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	11	733	28
183	1	T016SA10.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
184	1	T017SA10.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
185	1	T018SA10.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
186	1	T019SA10.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
187	1	T01ASA10.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
188	1	T01BSA10.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	11	709	22
189	1	T01CSA10.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
190	1	T021SA10.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	412	332	8 -25
191	1	T022SA10.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
192	1	T023SA10.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
193	1	T024SA10.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
194	1	T025SA10.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	65	679	25 -27
195	1	T026SA10.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
196	1	T027SA10.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
197	1	T028SA10.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	1	743	26
198	1	T029SA10.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	22	698	9 ,13 ,24
199	1	T02ASA10.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
200	1	T02BSA10.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

表4.1.5b 蘇澳港 歷年測站2現場觀測潮位資料統計表

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	2	T036SA20.1HA	2003/06.19.10:~2003/06.30.23:	12	278	0	278	
2	2	T037SA20.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
3	2	T038SA20.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
4	2	T039SA20.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
5	2	T03ASA20.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
6	2	T03BSA20.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
7	2	T03CSA20.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
8	2	T041SA20.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
9	2	T042SA20.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
10	2	T043SA20.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.16.23:	16	384	0	384	
11	2	T045SA20.1HA	2004/05.21.13:~2004/05.31.23:	11	251	0	251	
12	2	T046SA20.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
13	2	T047SA20.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
14	2	T048SA20.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
15	2	T049SA20.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
16	2	T04ASA20.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
17	2	T04BSA20.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
18	2	T04CSA20.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
19	2	T051SA20.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	14 -29
20	2	T052SA20.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
21	2	T053SA20.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
22	2	T054SA20.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
23	2	T055SA20.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	366	378	
24	2	T056SA20.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
25	2	T057SA20.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.21.15:	21	496	0	496	
26	2	T059SA20.1HA	2005/09.14.15:~2005/09.30.23:	17	393	0	393	
27	2	T05ASA20.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
28	2	T05BSA20.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
29	2	T05CSA20.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.1.5c 蘇澳港 歷年測站 A 現場觀測潮位資料統計表

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	A	T027SAA0.1HA	2002/07.19.16:~2002/07.31.23:	13	296	2	294	22
2	A	T028SAA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	8	736	8
3	A	T029SAA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
4	A	T02ASAA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	56	688	29 -31
5	A	T02BSAA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	7	713	5 -8
6	A	T02CSAA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	305	439	4 -17 ,20 ,30
7	A	T031SAA0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	3	741	13 -14
8	A	T032SAA0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.27.08:	27	633	5	628	25 ,27
9	A	T033SAA0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	13	731	13 -14 ,16 -18 ,20 -21
10	A	T034SAA0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	5	715	8 ,15
11	A	T035SAA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	115	629	6 -7 ,12 -21
12	A	T036SAA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.16:	30	713	15	698	5 ,10 -11 ,18
13	A	T037SAA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	182	562	2 ,23 -30
14	A	T038SAA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	32	712	7 -8 ,12 -13 ,22
15	A	T039SAA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.20.07:	20	464	3	461	18
16	A	T03BSAA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	2	718	6
17	A	T03CSAA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	4	740	1 ,12 ,15
18	A	T041SAA0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	4	740	23 ,25 ,29 -30
19	A	T042SAA0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	11	685	4 ,6 -9 ,20
20	A	T043SAA0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
21	A	T044SAA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	39	681	12 ,25 -30
22	A	T045SAA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	70	674	1 -3 ,5 -13 ,19 -21
23	A	T046SAA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	124	596	7 ,14 -17 ,20 -21 ,25 -30
24	A	T047SAA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	40	704	1 -8
25	A	T048SAA0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.23.09:	23	538	0	538	
26	A	T049SAA0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.22.03:	22	508	0	508	
27	A	T04ASAA0.1HA	2004/10.06.12:~2004/10.31.23:	26	612	58	554	10 -13 ,25
28	A	T04BSAA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	36	684	3 -5
29	A	T04CSAA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	13	731	9 -10
30	A	T051SAA0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	2	742	24 ,27
31	A	T052SAA0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
32	A	T053SAA0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	28	716	14 ,19 -20 ,22 -26 ,30
33	A	T054SAA0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	14	706	1 ,3 -4 ,8 ,19 ,25 -29
34	A	T055SAA0.1HA	2005/05.01.01:~2005/05.04.13:	4	85	1	84	4
35	A	T056SAA0.1HA	2005/06.16.19:~2005/06.30.23:	15	341	1	340	20
36	A	T057SAA0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.15:	31	736	324	412	7 -8 ,12 ,14 -15 ,17 -29
37	A	T058SAA0.1HA	2005/08.01.05:~2005/08.31.23:	31	739	42	697	1 ,8 ,14 -15 ,19 ,21 -27 ,29 -30
38	A	T059SAA0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	62	658	16 -17 ,21 -25 ,28 -29
39	A	T05ASAA0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	8	736	2 ,6 -7 ,19
40	A	T05BSAA0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	3	717	21 ,25
41	A	T05CSAA0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	9	735	15 ,19 ,22 ,25 ,29 ,31

港灣技術研究中心

表4.1.6a 安平港 歷年測站1現場觀測潮位資料統計表

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	1	T99AAP10.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.29.14:	29	687	469	218	2 -4 ,9 -28
2	1	T99BAP10.1HA	1999/11.02.01:~1999/11.30.23:	29	695	32	663	5 ,17 -18
3	1	T99CAP10.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.18.12:	18	421	101	320	3 -6 ,8 -9 ,13
4	1	T001AP10.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	2	742	18 ,21
5	1	T002AP10.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
6	1	T003AP10.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	72	672	6 ,15 ,20 -23 ,29
7	1	T004AP10.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	244	476	1 -8 ,10 ,20 -25
8	1	T005AP10.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	4	740	12
9	1	T006AP10.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	5	715	16
10	1	T007AP10.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.11.10:	11	251	0	251	
11	1	T008AP10.1HA	2000/08.02.21:~2000/08.31.23:	30	699	192	507	12 -18 ,23 -25
12	1	T009AP10.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	196	524	19 -27
13	1	T00AAP10.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	63	681	2 -5
14	1	T00BAP10.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.14.05:	14	318	0	318	
15	1	T00CAP10.1HA	2000/12.02.12:~2000/12.31.23:	30	708	24	684	4 -5 ,11 ,14
16	1	T011AP10.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.27.19:	27	644	76	568	2 -3 ,6 -8
17	1	T012AP10.1HA	2001/02.01.18:~2001/02.28.23:	28	654	0	654	
18	1	T013AP10.1HA	2001/03.15.15:~2001/03.31.23:	17	393	0	393	
19	1	T014AP10.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
20	1	T015AP10.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	331	413	9 -23
21	1	T016AP10.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.26.23:	26	624	0	624	
22	1	T017AP10.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	1	743	31
23	1	T018AP10.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	130	614	2 -7 ,31
24	1	T019AP10.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	5	715	11
25	1	T01AAP10.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.26.23:	26	624	8	616	4 ,11
26	1	T01BAP10.1HA	2001/11.15.14:~2001/11.30.23:	16	370	0	370	
27	1	T01CAP10.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.27.10:	27	635	0	635	
28	1	T021AP10.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
29	1	T022AP10.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.25.11:	25	588	0	588	
30	1	T024AP10.1HA	2002/04.04.10:~2002/04.30.23:	27	638	0	638	
31	1	T025AP10.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	3	741	5 ,7
32	1	T026AP10.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
33	1	T027AP10.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	6	738	24 ,31
34	1	T028AP10.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
35	1	T029AP10.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
36	1	T02AAP10.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	30	714	15 ,17 -18 ,23 -24 ,28
37	1	T02BAP10.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	144	576	9 -15 ,28
38	1	T02CAP10.1HA	2002/12.05.12:~2002/12.30.11:	26	600	0	600	
39	1	T031AP10.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
40	1	T032AP10.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.22:	28	671	0	671	
41	1	T033AP10.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.12.17:	12	282	0	282	
42	1	T034AP10.1HA	2003/04.28.11:~2003/04.30.23:	3	61	0	61	
43	1	T035AP10.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.16.10:	16	371	0	371	
44	1	T036AP10.1HA	2003/06.02.10:~2003/06.30.23:	29	686	0	686	
45	1	T037AP10.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
46	1	T038AP10.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	16	728	1 -2
47	1	T039AP10.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	39	681	6 -8
48	1	T03AAP10.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
49	1	T03BAP10.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.27.12:	27	637	0	637	
50	1	T03CAP10.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
51	1	T041AP10.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	4 ,6 -11 7 -10 ,18 ,20 ,28 ,30 1 ,24 1 ,3 ,5 ,16 ,26 ,28 8 -10 ,15 -22 9 ,12 -13 ,18 -19 ,28 -30 4 -6 ,11 -15 ,17 -20 ,26 -27 14 -15 ,18 -20 ,26 1 ,12
52	1	T042AP10.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	87	609	
53	1	T043AP10.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
54	1	T044AP10.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	68	652	
55	1	T045AP10.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.28.11:	28	660	2	658	
56	1	T046AP10.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.14:	30	711	32	679	
57	1	T047AP10.1HA	2004/07.01.10:~2004/07.31.23:	31	734	170	564	
58	1	T048AP10.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	75	669	
59	1	T049AP10.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	212	508	
60	1	T04AAP10.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	31	713	
61	1	T04BAP10.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.17.09:	17	394	2	392	
62	1	T051AP10.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	55	689	14 -15 ,18 -19 ,24 -25 3 -5 ,13 -15 5 ,15 -16 ,28 -30 3 ,8 -11 ,15 -18 ,22 -27 16 ,19 8 ,12 -13 ,27 3 -4 ,16 26 ,29 -30 2 -5 ,12 -13 ,15 -16 ,27 -30 8 -11 ,14 -21 ,26 3 -4
63	1	T052AP10.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.25.21:	25	598	103	495	
64	1	T053AP10.1HA	2005/03.01.10:~2005/03.31.07:	31	718	34	684	
65	1	T054AP10.1HA	2005/04.01.10:~2005/04.30.23:	30	710	270	440	
66	1	T055AP10.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.20.15:	20	472	2	470	
67	1	T056AP10.1HA	2005/06.01.10:~2005/06.30.23:	30	710	34	676	
68	1	T057AP10.1HA	2005/07.01.14:~2005/07.18.03:	18	398	31	367	
69	1	T058AP10.1HA	2005/08.25.17:~2005/08.31.23:	7	151	21	130	
70	1	T059AP10.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	169	551	
71	1	T05AAP10.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.07:	31	728	212	516	
72	1	T05BAP10.1HA	2005/11.01.11:~2005/11.30.23:	30	709	5	704	

港灣技術研究中心

表 4.1.6b 安平港 歷年測站 A 現場觀測潮位資料統計表

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	A	T031APA0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
2	A	T032APA0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
3	A	T033APA0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
4	A	T034APA0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
5	A	T035APA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
6	A	T036APA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
7	A	T037APA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
8	A	T038APA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
9	A	T039APA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
10	A	T03AAPA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
11	A	T03BAPA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
12	A	T03CAPA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
13	A	T041APA0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
14	A	T042APA0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
15	A	T043APA0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
16	A	T044APA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
17	A	T045APA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
18	A	T046APA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
19	A	T047APA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
20	A	T048APA0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
21	A	T049APA0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
22	A	T04AAPA0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
23	A	T04BAPA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
24	A	T04CAPA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.1.6c 安平港 歷年測站 B 現場觀測潮位資料統計表

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	B	T03AAPB0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
2	B	T03BAPB0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
3	B	T03CAPB0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
4	B	T041APB0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
5	B	T042APB0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
6	B	T043APB0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
7	B	T044APB0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
8	B	T045APB0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
9	B	T046APB0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
10	B	T047APB0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
11	B	T048APB0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
12	B	T049APB0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
13	B	T04AAPB0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
14	B	T04BAPB0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
15	B	T04CAPB0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.1.6d 安平港 歷年測站 X 現場觀測潮位資料統計表

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	T793APX0.1HA	1979/03.02.00:~1979/03.31.23:	30	720	0	720	
2	X	T794APX0.1HA	1979/04.01.00:~1979/04.30.23:	30	720	0	720	
3	X	T795APX0.1HA	1979/05.01.00:~1979/05.31.23:	31	744	0	744	
4	X	T796APX0.1HA	1979/06.01.00:~1979/06.30.23:	30	720	0	720	
5	X	T797APX0.1HA	1979/07.01.00:~1979/07.31.23:	31	744	0	744	
6	X	T798APX0.1HA	1979/08.01.00:~1979/08.31.23:	31	744	0	744	
7	X	T799APX0.1HA	1979/09.01.00:~1979/09.30.23:	30	720	0	720	
8	X	T79AAPX0.1HA	1979/10.01.00:~1979/10.31.23:	31	744	0	744	
9	X	T79BAPX0.1HA	1979/11.01.00:~1979/11.30.23:	30	720	0	720	
10	X	T79CAPX0.1HA	1979/12.01.00:~1979/12.31.23:	31	744	0	744	
11	X	T801APX0.1HA	1980/01.01.00:~1980/01.31.23:	31	744	0	744	
12	X	T802APX0.1HA	1980/02.01.00:~1980/02.29.23:	29	696	0	696	
13	X	T803APX0.1HA	1980/03.01.00:~1980/03.31.23:	31	744	0	744	
14	X	T804APX0.1HA	1980/04.01.00:~1980/04.30.23:	30	720	0	720	
15	X	T805APX0.1HA	1980/05.01.00:~1980/05.31.23:	31	744	0	744	
16	X	T806APX0.1HA	1980/06.01.00:~1980/06.30.23:	30	720	0	720	
17	X	T807APX0.1HA	1980/07.01.00:~1980/07.31.23:	31	744	0	744	
18	X	T808APX0.1HA	1980/08.01.00:~1980/08.31.23:	31	744	0	744	
19	X	T809APX0.1HA	1980/09.01.00:~1980/09.30.23:	30	720	0	720	
20	X	T80AAPX0.1HA	1980/10.01.00:~1980/10.31.23:	31	744	0	744	
21	X	T80BAPX0.1HA	1980/11.01.00:~1980/11.30.23:	30	720	0	720	
22	X	T80CAPX0.1HA	1980/12.01.00:~1980/12.31.23:	31	744	0	744	
23	X	T811APX0.1HA	1981/01.01.00:~1981/01.31.23:	31	744	0	744	
24	X	T812APX0.1HA	1981/02.01.00:~1981/02.28.23:	28	672	0	672	
25	X	T813APX0.1HA	1981/03.01.00:~1981/03.31.23:	31	744	0	744	
26	X	T814APX0.1HA	1981/04.01.00:~1981/04.30.23:	30	720	0	720	
27	X	T815APX0.1HA	1981/05.01.00:~1981/05.31.23:	31	744	0	744	
28	X	T816APX0.1HA	1981/06.01.00:~1981/06.30.23:	30	720	0	720	
29	X	T817APX0.1HA	1981/07.01.00:~1981/07.31.23:	31	744	0	744	
30	X	T818APX0.1HA	1981/08.01.00:~1981/08.31.23:	31	744	0	744	
31	X	T819APX0.1HA	1981/09.01.00:~1981/09.30.23:	30	720	0	720	
32	X	T81AAPX0.1HA	1981/10.01.00:~1981/10.31.23:	31	744	0	744	
33	X	T81BAPX0.1HA	1981/11.01.00:~1981/11.30.23:	30	720	0	720	
34	X	T81CAPX0.1HA	1981/12.01.00:~1981/12.31.23:	31	744	0	744	
35	X	T821APX0.1HA	1982/01.01.00:~1982/01.31.23:	31	744	0	744	
36	X	T822APX0.1HA	1982/02.01.00:~1982/02.28.23:	28	672	0	672	
37	X	T823APX0.1HA	1982/03.01.00:~1982/03.31.23:	31	744	0	744	
38	X	T824APX0.1HA	1982/04.01.00:~1982/04.30.23:	30	720	0	720	
39	X	T825APX0.1HA	1982/05.01.00:~1982/05.31.23:	31	744	0	744	
40	X	T826APX0.1HA	1982/06.01.00:~1982/06.30.23:	30	720	0	720	
41	X	T827APX0.1HA	1982/07.01.00:~1982/07.31.23:	31	744	13	731	30 -31
42	X	T828APX0.1HA	1982/08.01.00:~1982/08.31.23:	31	744	0	744	
43	X	T829APX0.1HA	1982/09.01.00:~1982/09.30.23:	30	720	0	720	
44	X	T82AAPX0.1HA	1982/10.01.00:~1982/10.31.23:	31	744	0	744	
45	X	T82BAPX0.1HA	1982/11.01.00:~1982/11.30.23:	30	720	0	720	
46	X	T82CAPX0.1HA	1982/12.01.00:~1982/12.31.23:	31	744	0	744	
47	X	T831APX0.1HA	1983/01.01.00:~1983/01.31.23:	31	744	0	744	
48	X	T832APX0.1HA	1983/02.01.00:~1983/02.28.23:	28	672	0	672	
49	X	T833APX0.1HA	1983/03.01.00:~1983/03.31.23:	31	744	0	744	
50	X	T834APX0.1HA	1983/04.01.00:~1983/04.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
51	X	T835APX0.1HA	1983/05.01.00:~1983/05.31.23:	31	744	0	744	
52	X	T836APX0.1HA	1983/06.01.00:~1983/06.30.23:	30	720	0	720	
53	X	T837APX0.1HA	1983/07.01.00:~1983/07.31.23:	31	744	0	744	
54	X	T838APX0.1HA	1983/08.01.00:~1983/08.31.23:	31	744	0	744	
55	X	T839APX0.1HA	1983/09.01.00:~1983/09.30.23:	30	720	0	720	
56	X	T83AAPX0.1HA	1983/10.01.00:~1983/10.31.23:	31	744	0	744	
57	X	T83BAPX0.1HA	1983/11.01.00:~1983/11.30.23:	30	720	0	720	
58	X	T83CAPX0.1HA	1983/12.01.00:~1983/12.31.23:	31	744	0	744	
59	X	T841APX0.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	
60	X	T842APX0.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
61	X	T843APX0.1HA	1984/03.01.00:~1984/03.31.23:	31	744	0	744	
62	X	T844APX0.1HA	1984/04.01.00:~1984/04.30.23:	30	720	0	720	
63	X	T845APX0.1HA	1984/05.01.00:~1984/05.31.23:	31	744	0	744	
64	X	T846APX0.1HA	1984/06.01.00:~1984/06.30.23:	30	720	0	720	
65	X	T847APX0.1HA	1984/07.01.00:~1984/07.31.23:	31	744	0	744	
66	X	T848APX0.1HA	1984/08.01.00:~1984/08.31.23:	31	744	0	744	
67	X	T849APX0.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
68	X	T84AAPX0.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
69	X	T84BAPX0.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	
70	X	T84CAPX0.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.31.23:	31	744	0	744	
71	X	T851APX0.1HA	1985/01.01.00:~1985/01.31.23:	31	744	0	744	
72	X	T852APX0.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
73	X	T853APX0.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.23:	31	744	0	744	
74	X	T854APX0.1HA	1985/04.01.00:~1985/04.30.23:	30	720	0	720	
75	X	T855APX0.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	0	744	
76	X	T856APX0.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.30.23:	30	720	0	720	
77	X	T857APX0.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	0	744	
78	X	T858APX0.1HA	1985/08.01.00:~1985/08.31.23:	31	744	0	744	
79	X	T859APX0.1HA	1985/09.01.00:~1985/09.30.23:	30	720	0	720	
80	X	T85AAPX0.1HA	1985/10.01.00:~1985/10.31.23:	31	744	0	744	
81	X	T85BAPX0.1HA	1985/11.01.00:~1985/11.30.23:	30	720	0	720	
82	X	T85CAPX0.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
83	X	T861APX0.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	0	744	
84	X	T862APX0.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	0	672	
85	X	T863APX0.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	0	744	
86	X	T864APX0.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.30.23:	30	720	0	720	
87	X	T865APX0.1HA	1986/05.01.00:~1986/05.31.23:	31	744	0	744	
88	X	T866APX0.1HA	1986/06.01.00:~1986/06.30.23:	30	720	0	720	
89	X	T867APX0.1HA	1986/07.01.00:~1986/07.31.23:	31	744	0	744	
90	X	T868APX0.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	0	744	
91	X	T869APX0.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.23:	30	720	0	720	
92	X	T86AAPX0.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
93	X	T86BAPX0.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	0	720	
94	X	T86CAPX0.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	
95	X	T871APX0.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
96	X	T872APX0.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	0	672	
97	X	T873APX0.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	0	744	
98	X	T874APX0.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
99	X	T875APX0.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
100	X	T876APX0.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
101	X	T877APX0.1HA	1987/07.01.00:~1987/07.31.23:	31	744	0	744	
102	X	T878APX0.1HA	1987/08.01.00:~1987/08.31.23:	31	744	0	744	
103	X	T879APX0.1HA	1987/09.01.00:~1987/09.30.23:	30	720	0	720	
104	X	T87AAPX0.1HA	1987/10.01.00:~1987/10.31.23:	31	744	0	744	
105	X	T87BAPX0.1HA	1987/11.01.00:~1987/11.30.23:	30	720	0	720	
106	X	T87CAPX0.1HA	1987/12.01.00:~1987/12.31.23:	31	744	0	744	
107	X	T881APX0.1HA	1988/01.01.00:~1988/01.31.23:	31	744	0	744	
108	X	T882APX0.1HA	1988/02.01.00:~1988/02.29.23:	29	696	0	696	
109	X	T883APX0.1HA	1988/03.01.00:~1988/03.31.23:	31	744	0	744	
110	X	T884APX0.1HA	1988/04.01.00:~1988/04.30.23:	30	720	0	720	
111	X	T885APX0.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
112	X	T886APX0.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
113	X	T887APX0.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.31.23:	31	744	0	744	
114	X	T888APX0.1HA	1988/08.01.00:~1988/08.31.23:	31	744	0	744	
115	X	T889APX0.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.30.23:	30	720	0	720	
116	X	T88AAPX0.1HA	1988/10.01.00:~1988/10.31.23:	31	744	0	744	
117	X	T88BAPX0.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	
118	X	T88CAPX0.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
119	X	T891APX0.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	
120	X	T892APX0.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.28.23:	28	672	0	672	
121	X	T893APX0.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
122	X	T894APX0.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
123	X	T895APX0.1HA	1989/05.01.00:~1989/05.31.23:	31	744	0	744	
124	X	T896APX0.1HA	1989/06.01.00:~1989/06.30.23:	30	720	0	720	
125	X	T897APX0.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	0	744	
126	X	T898APX0.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
127	X	T899APX0.1HA	1989/09.01.00:~1989/09.30.23:	30	720	0	720	
128	X	T89AAPX0.1HA	1989/10.01.00:~1989/10.31.23:	31	744	0	744	
129	X	T89BAPX0.1HA	1989/11.01.00:~1989/11.30.23:	30	720	0	720	
130	X	T89CAPX0.1HA	1989/12.01.00:~1989/12.31.23:	31	744	0	744	
131	X	T901APX0.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	0	744	
132	X	T902APX0.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	0	672	
133	X	T903APX0.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.31.23:	31	744	0	744	
134	X	T904APX0.1HA	1990/04.01.00:~1990/04.30.23:	30	720	0	720	
135	X	T905APX0.1HA	1990/05.01.00:~1990/05.31.23:	31	744	0	744	
136	X	T906APX0.1HA	1990/06.01.00:~1990/06.30.23:	30	720	0	720	
137	X	T907APX0.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	0	744	
138	X	T908APX0.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.31.23:	31	744	0	744	
139	X	T909APX0.1HA	1990/09.01.00:~1990/09.30.23:	30	720	0	720	
140	X	T90AAPX0.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	0	744	
141	X	T90BAPX0.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	0	720	
142	X	T90CAPX0.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	0	744	
143	X	T911APX0.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	0	744	
144	X	T912APX0.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	0	672	
145	X	T913APX0.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	65	679	1 -4
146	X	T914APX0.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	
147	X	T915APX0.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	0	744	
148	X	T916APX0.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	0	720	
149	X	T917APX0.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	0	744	
150	X	T918APX0.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
151	X	T919APX0.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	176	544	19 -26
152	X	T91AAPX0.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	24	720	2
153	X	T91BAPX0.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	0	720	
154	X	T91CAPX0.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
155	X	T921APX0.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
156	X	T922APX0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
157	X	T923APX0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
158	X	T924APX0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
159	X	T925APX0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
160	X	T926APX0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.23.23:	23	552	0	552	
161	X	T927APX0.1HA	1992/07.07.08:~1992/07.31.23:	25	592	0	592	
162	X	T928APX0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
163	X	T929APX0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
164	X	T92AAPX0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	24	720	8
165	X	T92BAPX0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
166	X	T92CAPX0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
167	X	T931APX0.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	0	744	
168	X	T932APX0.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.25.23:	25	600	94	506	2 -5 ,21
169	X	T933APX0.1HA	1993/03.02.00:~1993/03.31.23:	30	720	0	720	
170	X	T934APX0.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	0	720	
171	X	T935APX0.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
172	X	T936APX0.1HA	1993/06.01.00:~1993/06.18.23:	18	432	0	432	

港灣技術研究中心

表4.2.1 基隆港 歷年測站 A 現場觀測海流資料統計表

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	A	C016KLA0.1HA	2001/06.26.12:~2001/06.30.23:	5	108	0	108	
2	A	C017KLA0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.12:	31	733	2	731	3
3	A	C018KLA0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
4	A	C019KLA0.1HA	2001/09.13.13:~2001/09.30.23:	18	419	0	419	
5	A	C01AKLA0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.24.15:	24	568	110	458	3 ,17 -24
6	A	C01BKLA0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	11	709	13 ,15 -19 ,29
7	A	C01CKLA0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	78	666	14 -19 ,24 ,28
8	A	C021KLA0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	57	687	22 -29 ,31
9	A	C022KLA0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	36	636	1 -3 ,5 -9 ,12 -13 ,15 -18 ,24 -25
10	A	C023KLA0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
11	A	C024KLA0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	8	712	4 -5 ,12 ,14 ,17 ,22
12	A	C025KLA0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	3	741	11 ,28 -29
13	A	C026KLA0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	116	604	7 -19 ,21 ,23
14	A	C027KLA0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	123	621	8 -13 ,15
15	A	C028KLA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	40	704	2 ,6 ,8 -12 ,14 -16 ,27 ,29
16	A	C029KLA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.14:	30	711	13	698	2 ,13 ,15 -16 ,21
17	A	C02AKLA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	7	737	3 ,5 ,7 ,17
18	A	C02BKLA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
19	A	C02CKLA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.24.08:	24	561	219	342	2 -13 ,17
20	A	C034KLA0.1HA	2003/04.11.13:~2003/04.30.23:	20	467	9	458	14 -15 ,17 ,30
21	A	C035KLA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	9	735	13
22	A	C036KLA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	35	685	3 -5 ,8 -9 ,11 ,28 -30
23	A	C037KLA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	13	731	3 ,11 ,14 ,16
24	A	C038KLA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
25	A	C039KLA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	20	700	11 -12 ,23
26	A	C03AKLA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	9	735	4 ,8 ,14 -15 ,27
27	A	C03BKLA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	18	702	3 ,12 ,18 ,22 ,27
28	A	C03CKLA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	38	706	9 -12 ,15 ,27
29	A	C041KLA0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	16	728	9 ,18 -19 ,23 ,27
30	A	C042KLA0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	9	687	2 ,9 ,12 ,20 ,23 -24 ,27
31	A	C043KLA0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	4	740	13 ,15 ,19 ,21
32	A	C044KLA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	17	703	1 -2 ,4 ,8 -10 ,12 ,23 -25
33	A	C045KLA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	9	735	1 -3 ,5 ,17 -18
34	A	C046KLA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	2	718	4
35	A	C047KLA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.18:	31	739	313	426	1 -2 ,8 -31
36	A	C048KLA0.1HA	2004/08.01.12:~2004/08.31.23:	31	732	192	540	1 -9 ,12 -24 ,26 -30
37	A	C04AKLA0.1HA	2004/10.07.12:~2004/10.31.23:	25	588	4	584	8 ,25 ,31
38	A	C04BKLA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	76	644	1 ,3 -6 ,11 ,14 ,16 ,23 -26 ,28 -30
39	A	C04CKLA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	105	639	1 ,3 ,10 -12 ,14 -19 ,22 -23 ,27
40	A	C051KLA0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	3	741	3 ,5 ,24
41	A	C052KLA0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
42	A	C053KLA0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	1	743	22
43	A	C054KLA0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
44	A	C055KLA0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
45	A	C056KLA0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	4	716	18 ,20
46	A	C057KLA0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	1	743	19
47	A	C058KLA0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	4	740	5
48	A	C059KLA0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
49	A	C05AKLA0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
50	A	C05BKLA0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
51	A	C05CKLA0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	41	703	19 -21

港灣技術研究中心

表4.2.2a 臺中港 歷年測站1現場觀測海流資料統計表

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	1	C949TC10.1HA	1994/09.22.17:~1994/09.30.23:	9	199	0	199	
2	1	C94ATC10.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
3	1	C94BTC10.1HA	1994/11.06.10:~1994/11.30.23:	25	590	0	590	
4	1	C94CTC10.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
5	1	C951TC10.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.08.11:	8	180	0	180	
6	1	C952TC10.1HA	1995/02.12.11:~1995/02.28.23:	17	397	0	397	
7	1	C953TC10.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.18.06:	18	415	0	415	
8	1	C957TC10.1HA	1995/07.04.15:~1995/07.16.02:	13	276	0	276	
9	1	C958TC10.1HA	1995/08.12.17:~1995/08.31.23:	20	463	0	463	
10	1	C959TC10.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
11	1	C95ATC10.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
12	1	C95BTC10.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.05.04:	5	101	0	101	
13	1	C961TC10.1HA	1996/01.15.12:~1996/01.31.23:	17	396	0	396	
14	1	C962TC10.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.13.11:	13	300	0	300	
15	1	C971TC10.1HA	1997/01.30.14:~1997/01.31.23:	2	34	0	34	
16	1	C972TC10.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.24.21:	24	574	0	574	
17	1	C973TC10.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.2.2b 臺中港 歷年測站2現場觀測海流資料統計表

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	2	C94ATC20.1HA	1994/10.03.10:~1994/10.07.03:	5	90	0	90	
2	2	C94BTC20.1HA	1994/11.06.09:~1994/11.30.23:	25	591	0	591	
3	2	C94CTC20.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
4	2	C951TC20.1HA	1995/01.08.12:~1995/01.31.23:	24	564	0	564	
5	2	C952TC20.1HA	1995/02.12.12:~1995/02.28.23:	17	396	0	396	
6	2	C953TC20.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.27.14:	27	639	0	639	
7	2	C957TC20.1HA	1995/07.11.10:~1995/07.23.19:	13	298	0	298	
8	2	C958TC20.1HA	1995/08.12.10:~1995/08.31.23:	20	470	0	470	
9	2	C959TC20.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.22.17:	22	522	0	522	
10	2	C961TC20.1HA	1996/01.24.11:~1996/01.31.23:	8	181	0	181	
11	2	C962TC20.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.13.10:	13	299	0	299	

港灣技術研究中心

表4.2.2c 臺中港 歷年測站 N 現場觀測海流資料統計表

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	N	C951TCN0.1HA	1995/01.09.12:~1995/01.29.15:	21	484	0	484	
2	N	C952TCN0.1HA	1995/02.12.10:~1995/02.28.23:	17	398	0	398	
3	N	C953TCN0.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.17.11:	17	396	0	396	
4	N	C961TCN0.1HA	1996/01.24.11:~1996/01.31.23:	8	181	0	181	
5	N	C962TCN0.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.13.09:	13	298	0	298	

港灣技術研究中心

表4.2.2d 臺中港 歷年測站4現場觀測海流資料統計表

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	4	C949TC40.1HA	1994/09.29.14:~1994/09.30.23:	2	34	0	34	
2	4	C94ATC40.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
3	4	C94BTC40.1HA	1994/11.03.09:~1994/11.30.23:	28	663	0	663	
4	4	C94CTC40.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
5	4	C951TC40.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.06.20:	6	141	0	141	
6	4	C952TC40.1HA	1995/02.11.11:~1995/02.28.23:	18	421	0	421	
7	4	C953TC40.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
8	4	C954TC40.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.12.11:	12	276	0	276	
9	4	C957TC40.1HA	1995/07.12.14:~1995/07.25.02:	14	301	0	301	
10	4	C958TC40.1HA	1995/08.12.09:~1995/08.31.23:	20	471	0	471	
11	4	C959TC40.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.25.11:	25	588	0	588	
12	4	C95ATC40.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
13	4	C95BTC40.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.17.12:	17	397	0	397	
14	4	C95CTC40.1HA	1995/12.12.10:~1995/12.25.10:	14	313	0	313	

港灣技術研究中心

表4.2.2e 臺中港 歷年測站 A 現場觀測海流資料統計表

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	A	C038TCA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	21	723	1 ,4 -8 ,10 -11 ,13
2	A	C039TCA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
3	A	C03ATCA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	2	742	20
4	A	C03BTCA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	1	719	18
5	A	C03CTCA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	3	741	4 ,15
6	A	C041TCA0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	18	726	9 ,20 -24 ,27 -28 ,30
7	A	C042TCA0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	270	426	4 -18 ,26 -27
8	A	C043TCA0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
9	A	C044TCA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
10	A	C045TCA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.28.23:	28	672	1	671	28
11	A	C046TCA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	30	690	1 ,3 ,7 ,25 -26 ,28
12	A	C047TCA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	3	741	5 ,19 ,29
13	A	C048TCA0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
14	A	C049TCA0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
15	A	C04ATCA0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	4	740	11 -12
16	A	C04BTCA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	8	712	1 ,10 ,30
17	A	C04CTCA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	1	743	6
18	A	C051TCA0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	1	743	24
19	A	C052TCA0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	5	667	23 -25 ,27
20	A	C053TCA0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	13	731	1 -2 ,7 ,14
21	A	C054TCA0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	4	716	22 ,27 ,29
22	A	C055TCA0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	5	739	6 ,9 ,18 ,30 -31
23	A	C056TCA0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	7	713	1 ,6 ,8 ,20 ,23
24	A	C057TCA0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	223	521	19 -31
25	A	C058TCA0.1HA	2005/08.01.03:~2005/08.31.23:	31	741	72	669	1 -12 ,15 ,20 -23 ,27 ,29 -30
26	A	C059TCA0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	31	689	1 -3 ,7 -8 ,11 -13 ,15 -16 ,18 ,20 -22 ,24
27	A	C05ATCA0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	19	725	11 -12 ,22 -23 ,30 -31
28	A	C05BTCA0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.18.16:	18	425	37	388	1 ,3 ,10 ,15 -18

港灣技術研究中心

表4.2.3a 高雄港 歷年測站 I,J 現場觀測海流資料統計表

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	I	C921KHI0.1HA	1992/01.17.11:~1992/01.31.23:	15	349	0	349	
2	I	C922KHI0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	230	466	17 -27
3	I	C923KHI0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	23	721	17 -18
4	I	C924KHI0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	132	588	7 -8 ,25 -30
5	I	C925KHI0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	49	695	12 -13 ,28 -29
6	I	C926KHI0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	169	551	10 -12 ,25 -30
7	I	C927KHI0.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	251	493	1 -10 ,23 -24
8	I	C928KHI0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	151	593	9 -14 ,26 -27
9	I	C929KHI0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	64	656	14 -17
10	I	C92AKHI0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	202	542	1 -8 ,21 -22
11	I	C92BKHI0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	47	673	3 -4 ,19 -20
12	I	C92CKHI0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	46	698	3 -4 ,16 -17
13	J	C921KHJ0.1HA	1992/01.17.11:~1992/01.31.23:	15	349	0	349	
14	J	C922KHJ0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	230	466	17 -27
15	J	C923KHJ0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	142	602	17 -18 ,27 -31
16	J	C924KHJ0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	288	432	1 -8 ,25 -30
17	J	C925KHJ0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	49	695	12 -13 ,28 -29
18	J	C926KHJ0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	154	566	11 -12 ,25 -30
19	J	C927KHJ0.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	251	493	1 -10 ,23 -24
20	J	C928KHJ0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	151	593	9 -14 ,26 -27
21	J	C929KHJ0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	27	693	16 -17
22	J	C92AKHJ0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	202	542	1 -8 ,21 -22
23	J	C92BKHJ0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	47	673	3 -4 ,19 -20
24	J	C92CKHJ0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	46	698	3 -4 ,16 -17

港灣技術研究中心

表4.2.3b 高雄港 歷年測站 O,Q 現場觀測海流資料統計表

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	O	C921KHO0.1HA	1992/01.17.13:~1992/01.31.23:	15	347	0	347	
2	O	C922KHO0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	196	500	19 -27
3	O	C923KHO0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	23	721	17 -18
4	O	C924KHO0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	48	672	7 -8 ,29 -30
5	O	C925KHO0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	47	697	12 -13 ,28 -29
6	O	C926KHO0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	157	563	11 -12 ,25 -30
7	O	C927KHO0.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	251	493	1 -10 ,23 -24
8	O	C928KHO0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	189	555	7 -14 ,26 -27
9	O	C929KHO0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	36	684	15 -17
10	O	C92AKHO0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	202	542	1 -8 ,21 -22
11	O	C92BKHO0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	47	673	3 -4 ,19 -20
12	O	C92CKHO0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.30.10:	30	707	45	662	3 -4 ,16 -17
13	Q	C921KHQ0.1HA	1992/01.17.11:~1992/01.31.23:	15	349	0	349	
14	Q	C922KHQ0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	196	500	19 -27
15	Q	C923KHQ0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	23	721	17 -18
16	Q	C924KHQ0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	82	638	6 -8 ,29 -30
17	Q	C925KHQ0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	47	697	12 -13 ,28 -29
18	Q	C926KHQ0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	157	563	11 -12 ,25 -30
19	Q	C927KHQ0.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	251	493	1 -10 ,23 -24
20	Q	C928KHQ0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	47	697	13 -14 ,26 -27
21	Q	C929KHQ0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	23	697	16 -17
22	Q	C92AKHQ0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	202	542	1 -8 ,21 -22
23	Q	C92BKHQ0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	47	673	3 -4 ,19 -20
24	Q	C92CKHQ0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.30.10:	30	707	45	662	3 -4 ,16 -17

港灣技術研究中心

表 4.2.3c 高雄港歷年測站 C,D,E,U,V,W,S,T 現場觀測海流資料統計表

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	C	C953KHC0.1HA	1995/03.17.16:~1995/04.02.10:	17	379	167	212	26 -31 ,1 -2
2	C	C95AKHC0.1HA	1995/10.04.15:~1995/10.19.14:	16	360	94	266	8 -12
3	D	C953KHD0.1HA	1995/03.17.16:~1995/04.02.10:	17	379	0	379	
4	D	C95AKHD0.1HA	1995/10.04.15:~1995/10.19.14:	16	360	0	360	
5	E	C97AKHE0.1HA	1997/10.28.12:~1997/11.07.10:	11	239	0	239	
6	U	C953KHU0.1HA	1995/03.17.16:~1995/04.02.10:	17	379	0	379	
7	U	C95AKHU0.1HA	1995/10.04.15:~1995/10.19.14:	16	360	0	360	
8	V	C953KHV0.1HA	1995/03.17.16:~1995/04.02.10:	17	379	0	379	
9	V	C95AKHV0.1HA	1995/10.04.15:~1995/10.19.14:	16	360	0	360	
10	W	C97AKHW0.1HA	1997/10.28.12:~1997/11.07.10:	11	239	0	239	
11	S	C976KHS0.1HA	1997/06.20.12:~1997/06.21.13:	2	26	0	26	
12	S	C984KHS0.1HA	1998/04.28.13:~1998/04.29.14:	2	26	0	26	
13	T	C976KHT0.1HA	1997/06.20.12:~1997/06.21.13:	2	26	0	26	
14	T	C984KHT0.1HA	1998/04.28.11:~1998/04.29.14:	2	28	0	28	

港灣技術研究中心

表4.2.3d 高雄港 歷年測站 A,R 現場觀測海流資料統計表

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	A	C011KHA0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.30.06:	30	703	0	703	
2	A	C012KHA0.1HA	2001/02.01.16:~2001/02.28.23:	28	656	97	559	1 -9 ,11 ,28
3	A	C013KHA0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	3	741	6 ,22
4	A	C014KHA0.1HA	2001/04.03.12:~2001/04.30.23:	28	660	198	462	10 -19 ,21
5	A	C015KHA0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.18.13:	18	422	24	398	3 ,15 -16
6	A	C016KHA0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.29.14:	29	687	4	683	4 -5 ,18 -19
7	A	C018KHA0.1HA	2001/08.01.21:~2001/08.31.23:	31	723	0	723	
8	A	C019KHA0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.22:	30	719	170	549	12 -19
9	A	C01AKHA0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.09.10:	9	203	0	203	
10	A	C026KHA0.1HA	2002/06.21.17:~2002/06.30.23:	10	223	0	223	
11	A	C027KHA0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
12	A	C028KHA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	11	733	5 -6 ,14
13	A	C029KHA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	7	713	25 -26
14	A	C02AKHA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	2	742	6 ,26
15	A	C02BKHA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	383	337	7 -22
16	A	C02CKHA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.20.10:	20	467	14	453	3 -5 ,9 -10 ,18 -19
17	A	C032KHA0.1HA	2003/02.05.13:~2003/02.28.23:	24	563	1	562	19
18	A	C033KHA0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	54	690	7 -10 ,14 ,19 -21 ,27 -31
19	A	C034KHA0.1HA	2003/04.01.01:~2003/04.30.23:	30	719	268	451	1 -7 ,13 ,15 -17 ,19 -28
20	A	C035KHA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
21	A	C036KHA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	1	719	24
22	A	C037KHA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
23	A	C038KHA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	19	725	28 -29
24	A	C039KHA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
25	A	C03AKHA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
26	A	C03BKHA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.25.15:	25	592	0	592	
27	A	C043KHA0.1HA	2004/03.25.12:~2004/03.31.23:	7	156	0	156	
28	A	C044KHA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
29	A	C045KHA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	2	742	25
30	A	C046KHA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
31	A	C047KHA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
32	A	C048KHA0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
33	A	C049KHA0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	12	708	23 ,29
34	A	C04AKHA0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
35	A	C04BKHA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
36	A	C04CKHA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.22.14:	22	519	0	519	
37	A	C051KHA0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
38	A	C052KHA0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
39	A	C053KHA0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.23.01:	23	530	0	530	
40	A	C056KHA0.1HA	2005/06.06.16:~2005/06.30.23:	25	584	0	584	
41	A	C057KHA0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
42	A	C058KHA0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
43	R	C059KHR0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	8	712	3 ,10 ,13 -14 ,22
44	R	C05AKHR0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	2	742	3 ,25
45	R	C05BKHR0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
46	R	C05CKHR0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	19	725	28 -29

港灣技術研究中心

表4.2.4a 花蓮港 歷年測站2現場觀測海流資料統計表

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	2	C945HL20.1HA	1994/05.10.12:~1994/05.31.23:	22	516	0	516	6 -8 14 -22 11 -17
2	2	C946HL20.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	41	679	
3	2	C947HL20.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.22.11:	22	516	96	420	
4	2	C948HL20.1HA	1994/08.17.10:~1994/08.31.23:	15	350	0	350	
5	2	C949HL20.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
6	2	C94AHL20.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	154	590	
7	2	C94BHL20.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.16.09:	16	370	0	370	
8	2	C001HL20.1HA	2000/01.13.01:~2000/01.31.23:	19	455	0	455	
9	2	C002HL20.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
10	2	C003HL20.1HA	2000/03.02.10:~2000/03.31.23:	30	710	0	710	
11	2	C004HL20.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.25.11:	25	588	0	588	
12	2	C005HL20.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	0	744	
13	2	C006HL20.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	0	720	
14	2	C007HL20.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	
15	2	C008HL20.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.03.10:	3	59	0	59	

港灣技術研究中心

表4.2.4b 花蓮港 歷年測站3現場觀測海流資料統計表

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	3	C009HL30.1HA	2000/09.08.11:~2000/09.30.23:	23	541	72	469	11 ,17 ,19 -22 ,25 ,29
2	3	C00AHL30.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	49	695	2 ,5 ,8 ,11 ,14 ,17 ,19 -21 ,23 ,25 -26 ,29
3	3	C00BHL30.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	14	706	7 ,10 ,13 ,17 ,20 -21 ,24 ,27 ,30
4	3	C00CHL30.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.08.13:	8	182	0	182	
5	3	C011HL30.1HA	2001/01.03.10:~2001/01.31.20:	29	683	138	545	3 -4 ,6 -31
6	3	C012HL30.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	47	625	1 -4 ,8 ,17 ,23 ,26 -27
7	3	C013HL30.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	367	377	1 ,4 ,6 ,10 -31
8	3	C014HL30.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.22:	30	719	157	562	1 -4 ,6 -9 ,12 -13 ,15 -30
9	3	C015HL30.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.22:	31	743	379	364	1 -31
10	3	C016HL30.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.22.05:	22	510	256	254	1 -22
11	3	C018HL30.1HA	2001/08.03.16:~2001/08.31.23:	29	680	10	670	10 ,16 ,21 -22 ,31
12	3	C019HL30.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	40	680	5 -6 ,10 -11 ,14 ,19 ,22 ,26 ,28
13	3	C01AHL30.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	30	714	5 -8 ,11 ,24
14	3	C01BHL30.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	9	711	14 ,20
15	3	C01CHL30.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	57	687	18 -20 ,24
16	3	C021HL30.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	45	699	27 -31
17	3	C022HL30.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	106	566	1 -4 ,6 -18
18	3	C023HL30.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
19	3	C026HL30.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.08:	30	705	0	705	
20	3	C028HL30.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	4	740	16 ,29
21	3	C029HL30.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	2	718	16 ,20
22	3	C02AHL30.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
23	3	C02BHL30.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.29.07:	29	680	0	680	
24	3	C02CHL30.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	1	743	5
25	3	C031HL30.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.28.15:	28	664	0	664	
26	3	C032HL30.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	28	644	11 ,17 -18
27	3	C033HL30.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.09.23:	9	216	0	216	
28	3	C034HL30.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
29	3	C035HL30.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	22	722	5 -6 ,16 ,20
30	3	C036HL30.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
31	3	C037HL30.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	17	727	15 -16 ,30 -31
32	3	C038HL30.1HA	2003/08.01.02:~2003/08.31.23:	31	742	35	707	1 ,6 -7 ,12 ,18 ,29
33	3	C039HL30.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	380	340	1 -17
34	3	C03AHL30.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	60	684	21 -29
35	3	C03BHL30.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	15	705	17
36	3	C03CHL30.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.22:	31	743	13	730	19 -23 ,25 -31
37	3	C041HL30.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	1	743	1
38	3	C042HL30.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
39	3	C043HL30.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	86	658	5 -8 ,10 -17
40	3	C044HL30.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	1	719	23
41	3	C045HL30.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	14	730	6 -13 ,15 -19
42	3	C046HL30.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
43	3	C047HL30.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.13.09:	13	298	2	296	2
44	3	C048HL30.1HA	2004/08.05.13:~2004/08.31.23:	27	635	16	619	6 ,25 -29
45	3	C049HL30.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	23	697	5 -10
46	3	C04AHL30.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	29	715	13 ,19 -20 ,27 ,30 -31
47	3	C04BHL30.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	13	707	1 -5 ,17
48	3	C04CHL30.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	27	717	3 -4 ,25 ,27 ,29 ,31
49	3	C051HL30.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	75	669	2 -8 ,29 -31
50	3	C052HL30.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	65	607	2 -9

港灣技術研究中心

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
51	3	C053HL30.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	5	739	7 ,30 -31
52	3	C054HL30.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	49	671	1 -13
53	3	C055HL30.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
54	3	C056HL30.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	104	616	16 -17 ,19 -26
55	3	C058HL30.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	3	741	31
56	3	C059HL30.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	8	712	2 -3
57	3	C05AHL30.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	50	694	8 -11 ,13 -18
58	3	C05BHL30.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.08:	30	705	24	681	24
59	3	C05CHL30.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.2.4c 花蓮港 歷年測站4,5,N,S 觀測海流資料統計表

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	4	C946HL40.1HA	1994/06.24.08:~1994/06.30.23:	7	160	0	160	10 -20 2 -9 19 -28 11 -20 ,29 3 -17
2	4	C947HL40.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	230	514	
3	4	C948HL40.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	141	603	
4	4	C949HL40.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.06.15:	6	136	0	136	
5	5	C945HL50.1HA	1994/05.12.10:~1994/05.28.06:	17	381	102	279	
6	5	C947HL50.1HA	1994/07.05.10:~1994/07.30.09:	26	600	227	373	
7	5	C948HL50.1HA	1994/08.03.09:~1994/08.31.23:	29	687	313	374	
8	5	C949HL50.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.14.17:	14	330	0	330	
9	5	C94AHL50.1HA	1994/10.18.08:~1994/10.31.23:	14	328	0	328	
10	5	C94BHL50.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.16.09:	16	370	0	370	
11	N	C057HLN0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	24 -30 12 -13 24 -25 12 -13
12	N	C058HLN0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	142	602	
13	N	C059HLN0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
14	N	C05AHLN0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	23	721	
15	N	C05BHLN0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.23.10:	23	539	0	539	
16	N	C05SHLN0.1HY	2005/07.01.00:~2005/08.31.23:	62	1488	142	1346	
17	N	C05FHLN0.1HY	2005/09.01.00:~2005/11.23.10:	84	2003	23	1980	
18	N	C050HLN0.1HY	2005/07.01.00:~2005/11.23.10:	146	3491	165	3326	
19	S	C057HLS0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
20	S	C058HLS0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	23	721	
21	S	C059HLS0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
22	S	C05AHLS0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	23	721	
23	S	C05BHLS0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.23.10:	23	538	0	538	
24	S	C05SHLS0.1HY	2005/07.01.00:~2005/08.31.23:	62	1488	23	1465	
25	S	C05FHLS0.1HY	2005/09.01.00:~2005/11.23.10:	84	2002	23	1979	
26	S	C050HLS0.1HY	2005/07.01.00:~2005/11.23.10:	146	3490	46	3444	

港灣技術研究中心

表4.2.5a 蘇澳港 歷年測站 A 現場觀測海流資料統計表

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	A	C027SAA0.1HA	2002/07.19.17:~2002/07.31.23:	13	295	2	293	22
2	A	C028SAA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	9	735	8 ,29
3	A	C029SAA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
4	A	C02ASAA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.29.12:	29	685	3	682	16 ,29
5	A	C02BSAA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	7	713	5 -8
6	A	C02CSAA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	305	439	4 -17 ,20 ,30
7	A	C031SAA0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	3	741	13 -14
8	A	C032SAA0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.27.08:	27	633	5	628	25 ,27
9	A	C033SAA0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	13	731	13 -14 ,16 -18 ,20 -21
10	A	C034SAA0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	5	715	8 ,15
11	A	C035SAA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	115	629	6 -7 ,12 -21
12	A	C036SAA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.16:	30	713	15	698	5 ,10 -11 ,18
13	A	C037SAA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	182	562	2 ,23 -30
14	A	C038SAA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	32	712	7 -8 ,12 -13 ,22
15	A	C039SAA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.20.07:	20	464	3	461	18
16	A	C03ASAA0.1HA	2003/10.30.12:~2003/10.31.23:	2	36	1	35	31
17	A	C03BSAA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	2	718	6
18	A	C03CSAA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	4	740	1 ,12 ,15
19	A	C041SAA0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	4	740	23 ,25 ,29 -30
20	A	C042SAA0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	11	685	4 ,6 -9 ,20
21	A	C043SAA0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
22	A	C044SAA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	39	681	12 ,25 -30
23	A	C045SAA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	70	674	1 -3 ,5 -13 ,19 -21
24	A	C046SAA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	124	596	7 ,14 -17 ,20 -21 ,25 -30
25	A	C047SAA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	40	704	1 -8
26	A	C048SAA0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
27	A	C049SAA0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.22.03:	22	508	0	508	
28	A	C04ASAA0.1HA	2004/10.06.12:~2004/10.31.23:	26	612	58	554	10 -13 ,25
29	A	C04BSAA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	36	684	3 -5
30	A	C04CSAA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	13	731	9 -10
31	A	C051SAA0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	4	740	3 ,5 ,24 ,27
32	A	C052SAA0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
33	A	C053SAA0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.00:	31	721	28	693	14 ,19 -20 ,22 -26 ,30
34	A	C054SAA0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	15	705	1 ,3 -4 ,8 ,19 ,25 -29
35	A	C055SAA0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.04.13:	4	86	3	83	1 ,4
36	A	C056SAA0.1HA	2005/06.20.17:~2005/06.30.23:	11	247	0	247	
37	A	C057SAA0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.15:	31	736	322	414	7 -8 ,12 ,14 -15 ,17 -29
38	A	C058SAA0.1HA	2005/08.01.05:~2005/08.31.23:	31	739	41	698	8 ,14 -15 ,19 ,21 -27 ,29 -30
39	A	C059SAA0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	48	672	17 ,21 -25 ,27 -29
40	A	C05ASAA0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	8	736	2 ,6 -7 ,19
41	A	C05BSAA0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	4	716	21 ,25 ,29
42	A	C05CSAA0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	55	689	15 ,17 ,19 -23 ,25 ,28 -29 ,31

港灣技術研究中心

表4.2.5b 蘇澳港 歷年測站 V 現場觀測海流資料統計表

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	V	C99BSAV0.1HA	1999/11.11.04:~1999/11.30.23:	20	476	0	476	
2	V	C99CSAV0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
3	V	C001SAV0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.11.04:	11	245	0	245	
4	V	C003SAV0.1HA	2000/03.29.12:~2000/03.31.23:	3	60	0	60	
5	V	C004SAV0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
6	V	C005SAV0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.23.11:	23	540	0	540	

港灣技術研究中心

表4.2.6 安平港 歷年測站1現場觀測海流資料統計表

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	1	C99AAP10.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.29.14:	29	687	465	222	2 -4 ,9 -28
2	1	C99BAP10.1HA	1999/11.02.01:~1999/11.30.23:	29	695	32	663	5 ,17 -18
3	1	C99CAP10.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	103	641	3 -6 ,8 -9 ,13 ,18
4	1	C001AP10.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	2	742	18 ,21
5	1	C002AP10.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
6	1	C003AP10.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	72	672	6 ,15 ,20 -23 ,29
7	1	C004AP10.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	243	477	1 -8 ,10 ,20 -25
8	1	C005AP10.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	4	740	12
9	1	C006AP10.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	5	715	16
10	1	C007AP10.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.11.10:	11	251	0	251	
11	1	C008AP10.1HA	2000/08.01.20:~2000/08.31.23:	31	724	211	513	1 -2 ,12 -18 ,23 -25
12	1	C009AP10.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	196	524	19 -27
13	1	C00AAP10.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	63	681	2 -5
14	1	C00BAP10.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.14.06:	14	319	0	319	
15	1	C00CAP10.1HA	2000/12.02.12:~2000/12.31.23:	30	708	22	686	4 -5
16	1	C011AP10.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.27.19:	27	644	76	568	2 -3 ,6 -8
17	1	C012AP10.1HA	2001/02.01.17:~2001/02.28.23:	28	655	0	655	
18	1	C013AP10.1HA	2001/03.03.17:~2001/03.31.23:	29	679	5	674	15
19	1	C014AP10.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
20	1	C015AP10.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	317	427	9 -22
21	1	C016AP10.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.27.04:	27	629	5	624	16
22	1	C017AP10.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
23	1	C018AP10.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	129	615	2 -7
24	1	C019AP10.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	3	717	11
25	1	C01AAP10.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.26.15:	26	616	3	613	4
26	1	C01BAP10.1HA	2001/11.15.14:~2001/11.30.23:	16	370	0	370	
27	1	C01CAP10.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.27.10:	27	635	0	635	
28	1	C021AP10.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
29	1	C022AP10.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.25.11:	25	588	0	588	
30	1	C024AP10.1HA	2002/04.04.10:~2002/04.30.23:	27	638	0	638	
31	1	C025AP10.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
32	1	C026AP10.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
33	1	C027AP10.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	5	739	24
34	1	C028AP10.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
35	1	C029AP10.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
36	1	C02AAP10.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	30	714	15 ,17 -18 ,23 -24 ,28
37	1	C02BAP10.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.28.11:	28	660	140	520	9 -15
38	1	C02CAP10.1HA	2002/12.05.12:~2002/12.30.11:	26	600	0	600	
39	1	C031AP10.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
40	1	C032AP10.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.22:	28	671	0	671	
41	1	C033AP10.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.12.17:	12	282	0	282	
42	1	C035AP10.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.16.10:	16	371	0	371	
43	1	C036AP10.1HA	2003/06.02.10:~2003/06.30.23:	29	686	0	686	
44	1	C037AP10.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
45	1	C038AP10.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	16	728	1 -2
46	1	C039AP10.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	39	681	6 -8
47	1	C03AAP10.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
48	1	C03BAP10.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.27.14:	27	639	0	639	
49	1	C03CAP10.1HA	2003/12.02.10:~2003/12.31.23:	30	710	174	536	2 ,4 -5 ,25 -31
50	1	C041AP10.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	102	642	2 ,4 -6 ,12 -15

港灣技術研究中心

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
51	1	C042AP10.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	61	635	12 ,17 -20
52	1	C043AP10.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	161	583	1 -2 ,10 -17 ,25 ,27 -29
53	1	C044AP10.1HA	2004/04.05.11:~2004/04.30.06:	26	596	47	549	9 -10 ,12 -13 ,19 -20
54	1	C045AP10.1HA	2004/05.03.11:~2004/05.31.23:	29	685	196	489	4 -10 ,13 ,17 -18 ,21 -24 ,26 -27
55	1	C046AP10.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.14:	30	711	32	679	1 ,3 ,5 ,16 ,26 ,28
56	1	C04CAP10.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	40	704	18 -20
57	1	C051AP10.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	55	689	14 -15 ,18 -19 ,24 -25
58	1	C054AP10.1HA	2005/04.01.10:~2005/04.30.23:	30	710	270	440	3 ,8 -11 ,15 -18 ,22 -27
59	1	C056AP10.1HA	2005/06.01.10:~2005/06.30.23:	30	710	34	676	8 ,12 -13 ,27
60	1	C057AP10.1HA	2005/07.16.09:~2005/07.28.10:	13	290	1	289	22
61	1	C058AP10.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.18:	31	739	30	709	25 -26
62	1	C05BAP10.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

表4.3.1a 基隆港 歷年測站 W 現場觀測風力資料統計表

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	W991KLW0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W992KLW0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
3	W	W993KLW0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
4	W	W994KLW0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
5	W	W995KLW0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
6	W	W996KLW0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
7	W	W997KLW0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
8	W	W998KLW0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W999KLW0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
10	W	W99AKLW0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
11	W	W99BKLW0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
12	W	W99CKLW0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
13	W	W001KLW0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	19	725	1,3 -4,8,10 -11,13 -14,23 -24,29
14	W	W002KLW0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	14	682	3,5,9 -10,12 -13,22
15	W	W003KLW0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	42	702	2 -5,9,11 -18,21 -22,26 -27,29 -31
16	W	W004KLW0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	42	678	1 -5,9,13 -14,17,20 -26,29
17	W	W005KLW0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	42	702	1 -2,4 -9,11 -13,16,20,23 -25,27 -28
18	W	W006KLW0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	29	691	1 -2,4 -6,10 -11,15 -19,21,24 -25,29
19	W	W007KLW0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.22:	31	743	7	736	10 -11,18 -20
20	W	W008KLW0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	9	735	1,3,6 -7,12,14,21,26
21	W	W009KLW0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	21	699	1 -2,6,17 -18,24 -27,30
22	W	W00AKLW0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	9	735	1,4 -5,10
23	W	W00BKLW0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	13	707	23 -25
24	W	W00CKLW0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	10	734	1,6,15 -16,22,24 -25,29
25	W	W011KLW0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	2	742	20,23
26	W	W012KLW0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	17	655	3,5 -7,18 -22,27
27	W	W013KLW0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	15	729	2 -3,10 -11,14,16 -17,20,22,24
28	W	W014KLW0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	16	704	2,5 -9,13,19,23 -24,26 -27,29
29	W	W015KLW0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	18	726	3 -4,6,14 -20,29
30	W	W016KLW0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	6	714	2,4,6,15,18,29
31	W	W017KLW0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	2	742	8,26
32	W	W018KLW0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	7	737	2 -3,15 -16,31
33	W	W019KLW0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	1	719	30
34	W	W01AKLW0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	2	742	7,24
35	W	W01BKLW0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	3	717	3,23,29
36	W	W01CKLW0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	7	737	1 -2,4,11,16,18
37	W	W021KLW0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	6	738	6 -7,13 -15
38	W	W022KLW0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	9	663	4,8,13,21 -23,28
39	W	W023KLW0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	11	733	14,17,20 -21,24,26 -28
40	W	W024KLW0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	11	709	1 -2,5,15 -16,20 -22
41	W	W025KLW0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	3	741	16,21 -22
42	W	W026KLW0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	9	711	13,16 -18,23,28
43	W	W027KLW0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	5	739	5,12,14,18,21
44	W	W028KLW0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	5	739	6,8 -10
45	W	W029KLW0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	5	715	8,25,27
46	W	W02AKLW0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	1	743	15
47	W	W02BKLW0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	8	712	7,10,12,14,28,30
48	W	W02CKLW0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	9	735	7,15,18 -19,21 -22
49	W	W031KLW0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
50	W	W032KLW0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

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
51	W	W033KLW0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
52	W	W034KLW0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
53	W	W035KLW0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
54	W	W036KLW0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
55	W	W037KLW0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
56	W	W038KLW0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
57	W	W039KLW0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
58	W	W03AKLW0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
59	W	W03BKLW0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
60	W	W03CKLW0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
61	W	W041KLW0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
62	W	W042KLW0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
63	W	W043KLW0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
64	W	W044KLW0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
65	W	W045KLW0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
66	W	W046KLW0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
67	W	W047KLW0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
68	W	W048KLW0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
69	W	W049KLW0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
70	W	W04AKLW0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
71	W	W04BKLW0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
72	W	W04CKLW0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
73	W	W051KLW0.1HA	2005/01.01.10:~2005/01.31.23:	31	734	2	732	2 ,7
74	W	W052KLW0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
75	W	W053KLW0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	1	743	25
76	W	W054KLW0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	17	703	19 -20
77	W	W055KLW0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	9	735	2 ,21 ,27
78	W	W056KLW0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
79	W	W057KLW0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	2	742	21
80	W	W058KLW0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
81	W	W059KLW0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
82	W	W05AKLW0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
83	W	W05BKLW0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	2	718	7 ,22
84	W	W05CKLW0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.3.1b 基隆港 歷年測站1現場觀測風力資料統計表

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	1	W026KL10.1HA	2002/06.19.16:~2002/06.30.23:	12	272	3	269	21 ,24
2	1	W027KL10.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	3	741	4
3	1	W028KL10.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
4	1	W029KL10.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
5	1	W02AKL10.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	1	743	2
6	1	W02BKL10.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
7	1	W02CKL10.1HA	2002/12.01.01:~2002/12.31.23:	31	743	0	743	
8	1	W031KL10.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
9	1	W032KL10.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
10	1	W033KL10.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
11	1	W034KL10.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
12	1	W035KL10.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
13	1	W036KL10.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
14	1	W037KL10.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	2	742	15 ,30
15	1	W038KL10.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
16	1	W039KL10.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	31	689	9 -10
17	1	W03AKL10.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
18	1	W03BKL10.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
19	1	W03CKL10.1HA	2003/12.01.01:~2003/12.31.23:	31	743	0	743	
20	1	W041KL10.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
21	1	W042KL10.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	87	609	9 -13
22	1	W043KL10.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
23	1	W044KL10.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
24	1	W045KL10.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
25	1	W046KL10.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
26	1	W047KL10.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
27	1	W048KL10.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
28	1	W049KL10.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
29	1	W04AKL10.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
30	1	W04BKL10.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
31	1	W04CKL10.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	0	743	
32	1	W051KL10.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
33	1	W052KL10.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	4	668	4
34	1	W053KL10.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
35	1	W054KL10.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
36	1	W055KL10.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
37	1	W056KL10.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.28.05:	28	654	0	654	
38	1	W057KL10.1HA	2005/07.02.13:~2005/07.31.23:	30	707	0	707	
39	1	W058KL10.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
40	1	W059KL10.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
41	1	W05AKL10.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
42	1	W05BKL10.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
43	1	W05CKL10.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	0	743	

港灣技術研究中心

表4.3.2a 臺中港 歷年測站7現場觀測風力資料統計表

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	7	W935TC70.1HA	1993/05.01.05:~1993/05.31.21:	31	737	571	166	1 -31
2	7	W936TC70.1HA	1993/06.01.01:~1993/06.30.21:	30	717	617	100	1 -30
3	7	W937TC70.1HA	1993/07.01.01:~1993/07.27.09:	27	633	483	150	1 -27
4	7	W938TC70.1HA	1993/08.06.17:~1993/08.22.01:	17	369	306	63	6 -22
5	7	W939TC70.1HA	1993/09.07.01:~1993/09.23.05:	17	389	337	52	7 -23
6	7	W93CTC70.1HA	1993/12.01.12:~1993/12.31.12:	31	721	608	113	1 -31
7	7	W941TC70.1HA	1994/01.01.12:~1994/01.31.16:	31	725	621	104	1 -31
8	7	W942TC70.1HA	1994/02.01.12:~1994/02.28.12:	28	649	545	104	1 -28
9	7	W943TC70.1HA	1994/03.01.12:~1994/03.31.20:	31	729	627	102	1 -31
10	7	W944TC70.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.20:	30	717	540	177	1 -30
11	7	W945TC70.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.31.20:	31	741	555	186	1 -31
12	7	W946TC70.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.20:	30	717	537	180	1 -30
13	7	W947TC70.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.26.16:	26	617	462	155	1 -26
14	7	W948TC70.1HA	1994/08.02.18:~1994/08.31.22:	30	701	526	175	2 -31
15	7	W949TC70.1HA	1994/09.01.02:~1994/09.30.18:	30	713	566	147	1 -30
16	7	W94ATC70.1HA	1994/10.01.02:~1994/10.15.06:	15	341	266	75	1 -15
17	7	W94CTC70.1HA	1994/12.01.15:~1994/12.19.14:	19	432	338	94	1 -19
18	7	W955TC70.1HA	1995/05.07.09:~1995/05.31.21:	25	589	451	138	7 -31
19	7	W956TC70.1HA	1995/06.01.01:~1995/07.20.13:	50	1189	1049	140	1 -30
20	7	W959TC70.1HA	1995/09.19.15:~1995/09.30.19:	12	269	156	113	19 -30
21	7	W95ATC70.1HA	1995/10.01.01:~1995/10.31.19:	31	739	464	275	1 -31
22	7	W95BTC70.1HA	1995/11.01.01:~1995/11.30.09:	30	705	450	255	1 -30
23	7	W973TC70.1HA	1997/03.01.02:~1997/03.31.20:	31	739	371	368	1 -31
24	7	W974TC70.1HA	1997/04.01.04:~1997/04.30.22:	30	715	358	357	1 -30
25	7	W975TC70.1HA	1997/05.01.02:~1997/05.27.00:	27	623	321	302	1 -26
26	7	W978TC70.1HA	1997/08.14.14:~1997/08.31.22:	18	417	336	81	14 -31
27	7	W979TC70.1HA	1997/09.01.02:~1997/09.30.22:	30	717	360	357	1 -30
28	7	W97ATC70.1HA	1997/10.01.02:~1997/10.31.22:	31	741	372	369	1 -31
29	7	W97BTC70.1HA	1997/11.01.02:~1997/11.14.12:	14	323	162	161	1 -14
30	7	W017TC70.1HA	2001/07.10.14:~2001/07.31.23:	22	514	0	514	
31	7	W018TC70.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
32	7	W019TC70.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
33	7	W01ATC70.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
34	7	W01BTC70.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
35	7	W01CTC70.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
36	7	W021TC70.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
37	7	W022TC70.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
38	7	W023TC70.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
39	7	W024TC70.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
40	7	W025TC70.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
41	7	W026TC70.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
42	7	W027TC70.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
43	7	W028TC70.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
44	7	W029TC70.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
45	7	W02ATC70.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
46	7	W02BTC70.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
47	7	W02CTC70.1HA	2002/12.01.01:~2002/12.31.23:	31	743	0	743	
48	7	W031TC70.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
49	7	W032TC70.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
50	7	W033TC70.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

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
51	7	W034TC70.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	6 9 -11
52	7	W035TC70.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
53	7	W036TC70.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
54	7	W037TC70.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
55	7	W038TC70.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
56	7	W039TC70.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
57	7	W03ATC70.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	12	732	
58	7	W03BTC70.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	44	676	
59	7	W03CTC70.1HA	2003/12.01.01:~2003/12.31.23:	31	743	0	743	
60	7	W041TC70.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	7 -17 6
61	7	W042TC70.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.22:	29	696	230	466	
62	7	W043TC70.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
63	7	W044TC70.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
64	7	W045TC70.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
65	7	W046TC70.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
66	7	W047TC70.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	8	736	
67	7	W048TC70.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
68	7	W049TC70.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
69	7	W04ATC70.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
70	7	W04BTC70.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
71	7	W04CTC70.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	0	743	
72	7	W051TC70.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.21:	31	742	52	690	13 -15 3 -7 ,9 -11 ,19 -23 ,25 -27 1 -3
73	7	W052TC70.1HA	2005/02.03.12:~2005/02.27.18:	25	583	213	370	
74	7	W053TC70.1HA	2005/03.01.11:~2005/03.31.23:	31	733	45	688	
75	7	W054TC70.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
76	7	W055TC70.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
77	7	W056TC70.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
78	7	W057TC70.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
79	7	W058TC70.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
80	7	W059TC70.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
81	7	W05ATC70.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
82	7	W05BTC70.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
83	7	W05CTC70.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.19:	31	739	20	719	

港灣技術研究中心

表4.3.2b 臺中港 歷年測站3現場觀測風力資料統計表

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	3	W941TC30.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
2	3	W942TC30.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	0	672	
3	3	W943TC30.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	3	741	10
4	3	W944TC30.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.23:	30	720	0	720	
5	3	W945TC30.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.31.23:	31	744	96	648	3 -4 ,29 -31
6	3	W946TC30.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	360	360	16 -30
7	3	W947TC30.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	657	87	1 -5 ,8 -31
8	3	W948TC30.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	34	710	1 ,31
9	3	W949TC30.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	24	696	16
10	3	W94ATC30.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	288	456	2 -7 ,14 -20
11	3	W94BTC30.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	15	705	21
12	3	W94CTC30.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	174	570	24 -31
13	3	W951TC30.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
14	3	W952TC30.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
15	3	W953TC30.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	456	288	13 -31
16	3	W954TC30.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	159	561	1 -7
17	3	W955TC30.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	0	744	
18	3	W956TC30.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	1	719	5
19	3	W957TC30.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.31.23:	31	744	168	576	25 -31
20	3	W95ATC30.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	480	264	1 -20
21	3	W95BTC30.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	
22	3	W95CTC30.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	113	631	18 -19 ,24 -27
23	3	W961TC30.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
24	3	W962TC30.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
25	3	W963TC30.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	240	504	3 ,7 -9 ,14 ,16 ,25 ,28 -31

港灣技術研究中心

表4.3.2c 臺中港 歷年測站 B 現場觀測風力資料統計表

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	B	W969TCB0.1HA	1996/09.18.18:~1996/09.30.23:	13	294	88	206	19 -20 ,22 -26 ,28
2	B	W96ATCB0.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	19	725	2 ,4 -7 ,9 ,12 -13 ,16 -17 ,21 ,31
3	B	W96BTCB0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	85	635	1 ,3 -5 ,7 -10 ,13 ,17 -21 ,25 ,29
4	B	W96CTCB0.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	88	656	1 ,4 ,8 ,10 ,12 ,21 ,23 -25 ,27 -31
5	B	W971TCB0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	33	711	7 ,13 -14 ,16 ,18 -21 ,23 -24 ,30 -31
6	B	W972TCB0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	58	614	2 -3 ,18 ,20 ,24 -27
7	B	W973TCB0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.20.19:	20	476	160	316	4 -20
8	B	W974TCB0.1HA	1997/04.11.20:~1997/04.30.15:	20	452	88	364	12 -13 ,15 -19 ,21 -23 ,28 -30
9	B	W978TCB0.1HA	1997/08.24.19:~1997/08.31.23:	8	173	25	148	24 -28 ,30
10	B	W979TCB0.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.30.23:	30	720	37	683	4 ,8 -12 ,24 ,28 ,30
11	B	W97ATCB0.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	19	725	1 ,4 ,9 ,26
12	B	W97BTCB0.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.18.10:	18	419	20	399	3 ,7 ,9 -14 ,16

港灣技術研究中心

表4.3.2d 臺中港 歷年測站 W 現場觀測風力資料統計表

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	W961TCW0.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	2	742	8 ,15
2	W	W962TCW0.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
3	W	W963TCW0.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	4	740	5 -7 ,21
4	W	W964TCW0.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	1	719	26
5	W	W965TCW0.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	4	740	26 ,29
6	W	W966TCW0.1HA	1996/06.01.01:~1996/06.30.23:	30	719	3	716	1 ,9 ,16
7	W	W967TCW0.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	3	741	9 ,14
8	W	W968TCW0.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.31.23:	31	744	1	743	26
9	W	W969TCW0.1HA	1996/09.01.00:~1996/09.30.23:	30	720	6	714	2 ,12 ,24 -25
10	W	W96ATCW0.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	2	742	5 ,21
11	W	W96BTCW0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	5	715	1 ,5 ,8 -9
12	W	W96CTCW0.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	4	740	26 ,31
13	W	W971TCW0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	3	741	13 ,30 -31
14	W	W972TCW0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	10	662	20 ,24 -27
15	W	W973TCW0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	2	742	10 ,22
16	W	W974TCW0.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.30.23:	30	720	6	714	9 ,13
17	W	W975TCW0.1HA	1997/05.01.00:~1997/05.31.23:	31	744	17	727	18 ,22 ,27 -31
18	W	W976TCW0.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.30.23:	30	720	0	720	
19	W	W041TCW0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
20	W	W042TCW0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
21	W	W043TCW0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W044TCW0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
23	W	W045TCW0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
24	W	W046TCW0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W047TCW0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
26	W	W048TCW0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
27	W	W049TCW0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
28	W	W04ATCW0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
29	W	W04BTCW0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
30	W	W04CTCW0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
31	W	W051TCW0.1HA	2005/01.01.10:~2005/01.31.23:	31	734	2	732	2 ,7
32	W	W052TCW0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	2	670	15
33	W	W053TCW0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	2	742	2 ,27
34	W	W054TCW0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	17	703	19 -20
35	W	W055TCW0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	7	737	2
36	W	W056TCW0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	1	719	22
37	W	W057TCW0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	2	742	21
38	W	W058TCW0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
39	W	W059TCW0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
40	W	W05ATCW0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
41	W	W05BTCW0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	1	719	22
42	W	W05CTCW0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.3.3a 高雄港 歷年測站 B 現場觀測風力資料統計表

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	B	W991KHB0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
2	B	W992KHB0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
3	B	W993KHB0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
4	B	W994KHB0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
5	B	W995KHB0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
6	B	W996KHB0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
7	B	W997KHB0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
8	B	W998KHB0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
9	B	W999KHB0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
10	B	W99AKHB0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
11	B	W99BKHB0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
12	B	W99CKHB0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
13	B	W001KHB0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	4	740	2 -3 ,6
14	B	W002KHB0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	1	695	20
15	B	W003KHB0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	6	738	4 ,11 ,13 ,16 ,25 ,31
16	B	W004KHB0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	9	711	1 ,3 ,9 ,20 ,26 ,28 -29
17	B	W005KHB0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	10	734	3 ,5 ,11 ,13 -14 ,25 ,27 -28
18	B	W006KHB0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	7	713	1 ,8 ,14 ,22
19	B	W007KHB0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	6	738	2 ,5 ,21 ,24
20	B	W008KHB0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	12	732	1 -4 ,11 -14 ,17 -18
21	B	W009KHB0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	11	709	3 ,5 -8 ,10 ,18 ,20 -21 ,24
22	B	W00AKHB0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	16	728	2-4,9,12,14-16,20,23,25,27-28,31
23	B	W00BKHB0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	17	703	5-7,11,13,15,18-19,23,25,28
24	B	W00CKHB0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	9	735	3 ,5 ,17 ,19 ,25 -28
25	B	W011KHB0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	9	735	1 ,8 -9 ,18 ,22 -23 ,25 -26
26	B	W012KHB0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	19	653	5 -7 ,17 ,21 -24 ,26 -27
27	B	W013KHB0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	15	729	2,5,9,10,14,15,20,22-24,26,27,30,31
28	B	W014KHB0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	17	703	1 ,10 ,17 -19 ,21 -22 ,26 -27
29	B	W015KHB0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	25	719	2-5,7-8,12,14-20,27-28,31
30	B	W016KHB0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	43	677	1-3,5,7,10,12-15,17,19-20,26-30
31	B	W017KHB0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	12	732	8,12,16-17,23-25,28,30-31
32	B	W018KHB0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.22:	31	743	23	720	2-3,5-7,10,14,16,20,23-24,26
33	B	W019KHB0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	33	687	1-6,13,20-24,27
34	B	W01AKHB0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.22:	31	743	31	712	1-3,5,7-9,17,19-21,23-26
35	B	W01BKHB0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	7	713	2,10,19,24,26-27
36	B	W01CKHB0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	3	741	6 ,17 -18
37	B	W021KHB0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	5	739	1 ,12 -14
38	B	W022KHB0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	8	664	3 ,8 ,10 -12 ,19 ,26
39	B	W023KHB0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	10	734	2,8,12,15-16,20-21,26,28,31
40	B	W024KHB0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	20	700	1,2,4,5,8-11,14,21,26,29,30
41	B	W025KHB0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	33	711	2,3,5,8-11,13-17,19,21,22,25,28,31
42	B	W026KHB0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	42	678	1-8,11,12,14,15,17-18,20,22-25,27-29
43	B	W027KHB0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	13	731	1 ,5 ,11 -14 ,28
44	B	W028KHB0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	14	730	11 ,19 -21 ,24 -26 ,28 ,30
45	B	W029KHB0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	18	702	2 ,7 ,9 -11 ,15 ,17 -18 ,21 -23
46	B	W02AKHB0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	21	723	4 ,11 ,14 ,19 -22 ,24 -29
47	B	W02BKHB0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	10	710	4 ,6 ,9 -13 ,30
48	B	W02CKHB0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	13	731	1 ,3 ,5 -6 ,14 ,16 ,19 -20
49	B	W031KHB0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
50	B	W032KHB0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

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
51	B	W033KHB0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
52	B	W034KHB0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
53	B	W035KHB0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
54	B	W036KHB0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
55	B	W037KHB0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
56	B	W038KHB0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
57	B	W039KHB0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
58	B	W03AKHB0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
59	B	W03BKHB0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
60	B	W03CKHB0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
61	B	W041KHB0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
62	B	W042KHB0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
63	B	W043KHB0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
64	B	W044KHB0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
65	B	W045KHB0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
66	B	W046KHB0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
67	B	W047KHB0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
68	B	W048KHB0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
69	B	W049KHB0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
70	B	W04AKHB0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
71	B	W04BKHB0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
72	B	W04CKHB0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
73	B	W051KHB0.1HA	2005/01.01.10:~2005/01.31.23:	31	734	2	732	2 ,7
74	B	W052KHB0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
75	B	W053KHB0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
76	B	W054KHB0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	18	702	1 ,19 -20
77	B	W055KHB0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	9	735	2 ,4
78	B	W056KHB0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
79	B	W057KHB0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	3	741	21 -22
80	B	W058KHB0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
81	B	W059KHB0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
82	B	W05AKHB0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	2	742	19 ,25
83	B	W05BKHB0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	6	714	2 ,22 ,25 ,28
84	B	W05CKHB0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	2	742	12 ,23

港灣技術研究中心

表4.3.3b 高雄港 歷年測站 X 現場觀測風力資料統計表

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	W036KHX0.1HA	2003/06.25.13:~2003/06.30.23:	6	131	0	131	12 -13
2	X	W037KHX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
3	X	W038KHX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
4	X	W039KHX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	9	711	
5	X	W03AKHX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
6	X	W03BKHX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
7	X	W03CKHX0.1HA	2003/12.01.01:~2003/12.31.23:	31	743	0	743	
8	X	W041KHX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	21 -28
9	X	W042KHX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
10	X	W043KHX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
11	X	W044KHX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
12	X	W045KHX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
13	X	W046KHX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	175	545	
14	X	W047KHX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
15	X	W048KHX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
16	X	W049KHX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
17	X	W04AKHX0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
18	X	W04BKHX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
19	X	W04CKHX0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	0	743	
20	X	W051KHX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	4 -10
21	X	W052KHX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
22	X	W053KHX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	114	630	
23	X	W055KHX0.1HA	2005/05.12.20:~2005/05.31.23:	20	460	0	460	
24	X	W056KHX0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
25	X	W057KHX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	1	743	
26	X	W058KHX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
27	X	W059KHX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
28	X	W05AKHX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
29	X	W05BKHX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
30	X	W05CKHX0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	0	743	

港灣技術研究中心

表4.3.4a 花蓮港 歷年測站 A 現場觀測風力資料統計表

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	A	W901HLA0.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	0	744	
2	A	W902HLA0.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	0	672	
3	A	W903HLA0.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.31.23:	31	744	0	744	
4	A	W904HLA0.1HA	1990/04.01.00:~1990/04.30.23:	30	720	0	720	
5	A	W905HLA0.1HA	1990/05.01.00:~1990/05.31.23:	31	744	0	744	
6	A	W906HLA0.1HA	1990/06.01.00:~1990/06.30.23:	30	720	0	720	
7	A	W907HLA0.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	0	744	
8	A	W908HLA0.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.31.23:	31	744	0	744	
9	A	W909HLA0.1HA	1990/09.01.00:~1990/09.30.23:	30	720	0	720	
10	A	W90AHLA0.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	0	744	
11	A	W90BHLA0.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	0	720	
12	A	W90CHLA0.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	0	744	
13	A	W911HLA0.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	0	744	
14	A	W912HLA0.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	0	672	
15	A	W913HLA0.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	0	744	
16	A	W914HLA0.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	
17	A	W915HLA0.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	0	744	
18	A	W916HLA0.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	0	720	
19	A	W917HLA0.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	0	744	
20	A	W918HLA0.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	
21	A	W919HLA0.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	0	720	
22	A	W91AHLA0.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	0	744	
23	A	W91BHLA0.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	0	720	
24	A	W91CHLA0.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
25	A	W921HLA0.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
26	A	W922HLA0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
27	A	W923HLA0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
28	A	W924HLA0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
29	A	W925HLA0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
30	A	W926HLA0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	0	720	
31	A	W927HLA0.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	0	744	
32	A	W928HLA0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
33	A	W929HLA0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
34	A	W92AHLA0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
35	A	W92BHLA0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
36	A	W92CHLA0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
37	A	W931HLA0.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	0	744	
38	A	W932HLA0.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	0	672	
39	A	W933HLA0.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	0	744	
40	A	W934HLA0.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	0	720	
41	A	W935HLA0.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
42	A	W936HLA0.1HA	1993/06.01.00:~1993/06.30.23:	30	720	0	720	
43	A	W937HLA0.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.23:	31	744	0	744	
44	A	W938HLA0.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.23:	31	744	0	744	
45	A	W939HLA0.1HA	1993/09.01.00:~1993/09.30.23:	30	720	0	720	
46	A	W93AHLA0.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.23:	31	744	0	744	
47	A	W93BHLA0.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.23:	30	720	0	720	
48	A	W93CHLA0.1HA	1993/12.01.00:~1993/12.31.23:	31	744	0	744	
49	A	W941HLA0.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
50	A	W942HLA0.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

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
51	A	W943HLA0.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	0	744	
52	A	W944HLA0.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.23:	30	720	0	720	
53	A	W945HLA0.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.31.23:	31	744	0	744	
54	A	W946HLA0.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	0	720	
55	A	W947HLA0.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	0	744	
56	A	W948HLA0.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	0	744	
57	A	W949HLA0.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
58	A	W94AHLA0.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
59	A	W94BHLA0.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	0	720	
60	A	W94CHLA0.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
61	A	W951HLA0.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
62	A	W952HLA0.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
63	A	W953HLA0.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
64	A	W954HLA0.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	0	720	
65	A	W955HLA0.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	0	744	
66	A	W956HLA0.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	0	720	
67	A	W957HLA0.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.31.23:	31	744	0	744	
68	A	W958HLA0.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
69	A	W959HLA0.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
70	A	W95AHLA0.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
71	A	W95BHLA0.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	
72	A	W95CHLA0.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	0	744	
73	A	W961HLA0.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
74	A	W962HLA0.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
75	A	W963HLA0.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	0	744	
76	A	W964HLA0.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	0	720	
77	A	W965HLA0.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	0	744	
78	A	W966HLA0.1HA	1996/06.01.00:~1996/06.30.23:	30	720	0	720	
79	A	W967HLA0.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	0	744	
80	A	W968HLA0.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.31.23:	31	744	0	744	
81	A	W969HLA0.1HA	1996/09.01.00:~1996/09.30.23:	30	720	0	720	
82	A	W96AHLA0.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	0	744	
83	A	W96BHLA0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	0	720	
84	A	W96CHLA0.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	0	744	
85	A	W971HLA0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	0	744	
86	A	W972HLA0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
87	A	W973HLA0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	0	744	
88	A	W974HLA0.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.30.23:	30	720	0	720	
89	A	W975HLA0.1HA	1997/05.01.00:~1997/05.31.23:	31	744	0	744	
90	A	W976HLA0.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.30.23:	30	720	0	720	
91	A	W977HLA0.1HA	1997/07.01.00:~1997/07.31.23:	31	744	0	744	
92	A	W978HLA0.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.31.23:	31	744	0	744	
93	A	W979HLA0.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.30.23:	30	720	0	720	
94	A	W97AHLA0.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	0	744	
95	A	W97BHLA0.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	0	720	
96	A	W97CHLA0.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.31.23:	31	744	0	744	
97	A	W981HLA0.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.31.23:	31	744	0	744	
98	A	W982HLA0.1HA	1998/02.01.00:~1998/02.28.23:	28	672	0	672	
99	A	W983HLA0.1HA	1998/03.01.00:~1998/03.31.23:	31	744	0	744	
100	A	W984HLA0.1HA	1998/04.01.00:~1998/04.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
101	A	W985HLA0.1HA	1998/05.01.00:~1998/05.31.23:	31	744	0	744	
102	A	W986HLA0.1HA	1998/06.01.00:~1998/06.30.23:	30	720	0	720	
103	A	W987HLA0.1HA	1998/07.01.00:~1998/07.31.23:	31	744	0	744	
104	A	W988HLA0.1HA	1998/08.01.00:~1998/08.31.23:	31	744	0	744	
105	A	W989HLA0.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	0	720	
106	A	W98AHLA0.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.31.23:	31	744	0	744	
107	A	W98BHLA0.1HA	1998/11.01.00:~1998/11.30.23:	30	720	0	720	
108	A	W98CHLA0.1HA	1998/12.01.00:~1998/12.31.23:	31	744	0	744	
109	A	W991HLA0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
110	A	W992HLA0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
111	A	W993HLA0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
112	A	W994HLA0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
113	A	W995HLA0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
114	A	W996HLA0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
115	A	W997HLA0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
116	A	W998HLA0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
117	A	W999HLA0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
118	A	W99AHLA0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
119	A	W99BHLA0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
120	A	W99CHLA0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
121	A	W001HLA0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	0	744	
122	A	W002HLA0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
123	A	W003HLA0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
124	A	W004HLA0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
125	A	W005HLA0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	0	744	
126	A	W006HLA0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	0	720	
127	A	W007HLA0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	
128	A	W008HLA0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	0	744	
129	A	W009HLA0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	0	720	
130	A	W00AHLA0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	0	744	
131	A	W00BHLA0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	0	720	
132	A	W00CHLA0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	0	744	
133	A	W011HLA0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	0	744	
134	A	W012HLA0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	0	672	
135	A	W013HLA0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	0	744	
136	A	W014HLA0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
137	A	W015HLA0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	0	744	
138	A	W016HLA0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
139	A	W017HLA0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
140	A	W018HLA0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
141	A	W019HLA0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
142	A	W01AHLA0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
143	A	W01BHLA0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
144	A	W01CHLA0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
145	A	W021HLA0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
146	A	W022HLA0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
147	A	W023HLA0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
148	A	W024HLA0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
149	A	W025HLA0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
150	A	W026HLA0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

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
151	A	W027HLA0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
152	A	W028HLA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
153	A	W029HLA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
154	A	W02AHLA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
155	A	W02BHLA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
156	A	W02CHLA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	0	744	
157	A	W031HLA0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
158	A	W032HLA0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
159	A	W033HLA0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
160	A	W034HLA0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
161	A	W035HLA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
162	A	W036HLA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
163	A	W037HLA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
164	A	W038HLA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
165	A	W039HLA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
166	A	W03AHLA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
167	A	W03BHLA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
168	A	W03CHLA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
169	A	W041HLA0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
170	A	W042HLA0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
171	A	W043HLA0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
172	A	W044HLA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
173	A	W045HLA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
174	A	W046HLA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
175	A	W047HLA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
176	A	W048HLA0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
177	A	W049HLA0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
178	A	W04AHLA0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
179	A	W04BHLA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
180	A	W04CHLA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
181	A	W051HLA0.1HA	2005/01.01.10:~2005/01.31.23:	31	734	2	732	2 ,7
182	A	W052HLA0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
183	A	W053HLA0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	2	742	16 ,24
184	A	W054HLA0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	17	703	19 -20
185	A	W055HLA0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	7	737	2
186	A	W056HLA0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
187	A	W057HLA0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	3	741	21 ,27
188	A	W058HLA0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
189	A	W059HLA0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
190	A	W05AHLA0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
191	A	W05BHLA0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	2	718	17 ,22
192	A	W05CHLA0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.3.4b 花蓮港 歷年測站 W 現場觀測風力資料統計表

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	W026HLW0.1HA	2002/06.19.14:~2002/06.30.23:	12	274	0	274	
2	W	W027HLW0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W028HLW0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
4	W	W029HLW0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
5	W	W02AHLW0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
6	W	W02BHLW0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
7	W	W02CHLW0.1HA	2002/12.01.01:~2002/12.31.23:	31	743	0	743	
8	W	W031HLW0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W032HLW0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
10	W	W033HLW0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
11	W	W034HLW0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
12	W	W035HLW0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
13	W	W036HLW0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
14	W	W037HLW0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
15	W	W038HLW0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
16	W	W039HLW0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
17	W	W03AHLW0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
18	W	W03BHLW0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
19	W	W03CHLW0.1HA	2003/12.01.01:~2003/12.31.23:	31	743	0	743	
20	W	W041HLW0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
21	W	W042HLW0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
22	W	W043HLW0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
23	W	W044HLW0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
24	W	W045HLW0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
25	W	W046HLW0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
26	W	W047HLW0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
27	W	W048HLW0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
28	W	W049HLW0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
29	W	W04AHLW0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
30	W	W04BHLW0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
31	W	W04CHLW0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	0	743	
32	W	W051HLW0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
33	W	W052HLW0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
34	W	W053HLW0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	46	698	18 -21 ,24 -25 ,27
35	W	W054HLW0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
36	W	W055HLW0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
37	W	W056HLW0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.17.03:	17	388	6	382	16
38	W	W057HLW0.1HA	2005/07.22.16:~2005/07.31.23:	10	224	0	224	
39	W	W058HLW0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
40	W	W059HLW0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	18	702	1 -3 ,15
41	W	W05AHLW0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
42	W	W05BHLW0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.15:	30	712	0	712	
43	W	W05CHLW0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	0	743	

港灣技術研究中心

表4.3.5a 蘇澳港 歷年測站 W 現場觀測風力資料統計表

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	W991SAW0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W992SAW0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
3	W	W993SAW0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
4	W	W994SAW0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
5	W	W995SAW0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
6	W	W996SAW0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
7	W	W997SAW0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
8	W	W998SAW0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W999SAW0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
10	W	W99ASAW0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
11	W	W99BSAW0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
12	W	W99CSAW0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
13	W	W001SAW0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	5	739	11 ,23
14	W	W002SAW0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	10	686	2 ,5 ,13 ,18 ,27
15	W	W003SAW0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	7	737	10 ,14 -15 ,22 ,25
16	W	W004SAW0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	10	710	4 ,7 ,24 -26 ,28 -29
17	W	W005SAW0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	17	727	2 ,5 -6 ,9 -10 ,21 ,24 -28 ,31
18	W	W006SAW0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	5	715	1 ,11 ,24 ,28
19	W	W007SAW0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	6	738	4 ,6 ,10 ,18 ,26
20	W	W008SAW0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	3	741	7 ,26
21	W	W009SAW0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	1	719	14
22	W	W00ASAW0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	0	744	
23	W	W00BSAW0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	6	714	6 -7
24	W	W00CSAW0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	0	744	
25	W	W011SAW0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	5	739	7 -8 ,12 ,25
26	W	W012SAW0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	10	662	6 ,9 ,11 ,19 ,23 ,26
27	W	W013SAW0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	7	737	2 ,5 ,19 -20 ,23 ,25 ,27
28	W	W014SAW0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	5	715	1 ,19 ,21 ,23 ,29
29	W	W015SAW0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	24	720	3-5,9,14,16-20,25,26,29,30
30	W	W016SAW0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	19	701	2-4,6-8,10-12,15,17,20,21,25,27,29
31	W	W017SAW0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	13	731	7-8,12-16,20,23,25-26,29
32	W	W018SAW0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	12	732	1-4,8,10,15,26,29,31
33	W	W019SAW0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	3	717	3 ,5
34	W	W01ASAW0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	6	738	8 -9 ,27 ,31
35	W	W01BSAW0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	1	719	13
36	W	W01CSAW0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	12	732	2 -3 ,7 ,11 -12 ,15 ,17
37	W	W021SAW0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	2	742	15
38	W	W022SAW0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	6	666	4 ,8 ,12 ,14 ,20
39	W	W023SAW0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	11	733	3,14-15,17,20-21,24,26,30-31
40	W	W024SAW0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	21	699	2-4,7-8,17,19,21-24,28-30
41	W	W025SAW0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	32	712	1,2,5-7,9,11,13-17,19-22,26,28,30
42	W	W026SAW0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.22:	30	719	54	665	1-2,5-7,9-12,14-24,26-30
43	W	W027SAW0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	18	726	1,5,7,9,11-15,18,20,23,25-27
44	W	W028SAW0.1HA	2002/08.01.01:~2002/08.31.23:	31	743	28	715	3-4,9-10,13-21,23-26,28,30
45	W	W029SAW0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	7	713	1 ,10 ,14 ,16 -17 ,21
46	W	W02ASAW0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	11	733	1 -2 ,4 ,6 ,12 ,14 -15 ,20 ,29
47	W	W02BSAW0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	4	716	7 ,13 ,15 ,28
48	W	W02CSAW0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	4	740	2 ,4 ,14 ,16
49	W	W031SAW0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
50	W	W032SAW0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

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
51	W	W033SAW0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
52	W	W034SAW0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
53	W	W035SAW0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
54	W	W036SAW0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
55	W	W037SAW0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
56	W	W038SAW0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
57	W	W039SAW0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
58	W	W03ASAW0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
59	W	W03BSAW0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
60	W	W03CSAW0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
61	W	W041SAW0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
62	W	W042SAW0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
63	W	W043SAW0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
64	W	W044SAW0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
65	W	W045SAW0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
66	W	W046SAW0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
67	W	W047SAW0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
68	W	W048SAW0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
69	W	W049SAW0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
70	W	W04ASAW0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
71	W	W04BSAW0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
72	W	W04CSAW0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
73	W	W051SAW0.1HA	2005/01.01.10:~2005/01.31.23:	31	734	2	732	2 ,7
74	W	W052SAW0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	1	671	19
75	W	W053SAW0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	3	741	14 ,24 -25
76	W	W054SAW0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	20	700	2 ,14 ,17 ,19 -20
77	W	W055SAW0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	15	729	2 ,8 ,23 -25 ,29
78	W	W056SAW0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	1	719	5
79	W	W057SAW0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	3	741	12 ,21
80	W	W058SAW0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	5	739	4 ,10
81	W	W059SAW0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	2	718	7 ,26
82	W	W05ASAW0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
83	W	W05BSAW0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	2	718	22 ,25
84	W	W05CSAW0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.3.5b 蘇澳港 歷年測站2現場觀測風力資料統計表

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	2	W036SA20.1HA	2003/06.18.17:~2003/06.30.23:	13	295	0	295	
2	2	W037SA20.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
3	2	W038SA20.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
4	2	W039SA20.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
5	2	W03ASA20.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
6	2	W03BSA20.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
7	2	W03CSA20.1HA	2003/12.01.01:~2003/12.31.23:	31	743	0	743	
8	2	W041SA20.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	21
9	2	W042SA20.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	2	694	
10	2	W043SA20.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
11	2	W044SA20.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
12	2	W045SA20.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
13	2	W046SA20.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
14	2	W047SA20.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
15	2	W048SA20.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
16	2	W049SA20.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
17	2	W04ASA20.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
18	2	W04BSA20.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
19	2	W04CSA20.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	0	743	
20	2	W051SA20.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
21	2	W052SA20.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
22	2	W053SA20.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
23	2	W054SA20.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
24	2	W055SA20.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
25	2	W056SA20.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
26	2	W057SA20.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
27	2	W058SA20.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
28	2	W059SA20.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
29	2	W05ASA20.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
30	2	W05BSA20.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
31	2	W05CSA20.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	0	743	

港灣技術研究中心

表4.3.6 安平港 歷年測站1現場觀測風力資料統計表

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	1	W99AAP10.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.30.00:	30	697	469	228	2 -4 ,9 -29
2	1	W99BAP10.1HA	1999/11.01.17:~1999/11.18.15:	18	407	40	367	1 -2 ,5 ,16 -18
3	1	W99CAP10.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	275	469	3 -6 ,8 -9 ,11 -18 ,22 -26
4	1	W001AP10.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	2	742	13 ,18
5	1	W002AP10.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	1	695	20
6	1	W003AP10.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	223	521	6 ,15 -31
7	1	W004AP10.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	149	571	1 ,7 -9 ,11 -12 ,14 -18 ,20 -25 ,28 -30
8	1	W005AP10.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	23	721	3 ,5 ,8 ,11 -13 ,15 ,17 -18 ,21 ,23 -25 ,27
9	1	W006AP10.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	37	683	1 ,6 ,11 ,13 -14 ,16 ,19 ,21 ,23 ,27 -28
10	1	W007AP10.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.11.10:	11	251	4	247	1 -2 ,5 -6
11	1	W008AP10.1HA	2000/08.01.19:~2000/08.31.23:	31	725	211	514	1 -2 ,5 -6 ,8 ,10 ,12 -18 ,20 ,23 -25 ,28 -31
12	1	W009AP10.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	213	507	4 -7 ,11 ,15 -16 ,18 -28 ,30
13	1	W00AAP10.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	85	659	2 -5 ,8 ,11 ,13 -15 ,19 ,22 ,24 -26 ,30 -31
14	1	W00BAP10.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.11:	30	708	277	431	1 -4 ,11 -20 ,22 -30
15	1	W00CAP10.1HA	2000/12.02.10:~2000/12.31.23:	30	710	145	565	2 -11 ,13 -20 ,22 -31
16	1	W011AP10.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.28.03:	28	652	135	517	1 -14 ,17 -21 ,23 -27
17	1	W012AP10.1HA	2001/02.01.17:~2001/02.28.23:	28	655	72	583	1 ,3 -11 ,13 ,16 -28
18	1	W013AP10.1HA	2001/03.03.17:~2001/03.31.21:	29	677	85	592	3 -5 ,7 ,9 -17 ,19 ,22 ,25 -31
19	1	W014AP10.1HA	2001/04.01.01:~2001/04.30.23:	30	719	94	625	1 -2 ,4 -8 ,11 -15 ,17 -19 ,22 -23 ,25 -30
20	1	W015AP10.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.29.11:	29	684	22	662	1 ,4 ,6 -9 ,16 -17 ,22 ,26 -28
21	1	W016AP10.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.28.10:	28	659	24	635	1 -4 ,7 -10 ,12 ,16 ,20 ,22 ,25 -26
22	1	W017AP10.1HA	2001/07.08.11:~2001/07.31.23:	24	565	18	547	9 -11 ,14 ,18 ,21 -25 ,29 ,31
23	1	W018AP10.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	131	613	6 -12 ,14 ,17 ,21 -22 ,24 -25 ,29
24	1	W019AP10.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	13	707	1 ,5 ,7 ,9 ,11 ,16 ,20 -24
25	1	W01AAP10.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	306	438	2 -16 ,18 -26
26	1	W01BAP10.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.15.13:	15	350	8	342	7 -8 ,15
27	1	W01CAP10.1HA	2001/12.04.14:~2001/12.27.09:	24	548	50	498	4 -9 ,11 -13 ,16 ,21
28	1	W021AP10.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
29	1	W022AP10.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
30	1	W023AP10.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
31	1	W024AP10.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
32	1	W025AP10.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
33	1	W026AP10.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	2	718	30
34	1	W027AP10.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	4	740	12 ,28
35	1	W028AP10.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	33	711	10 ,14 -15
36	1	W029AP10.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	5	715	9 ,11
37	1	W02AAP10.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.21:	31	742	206	536	6 -12 ,15 ,17 ,21 -31
38	1	W02BAP10.1HA	2002/11.01.09:~2002/11.30.23:	30	711	138	573	1 -30
39	1	W02CAP10.1HA	2002/12.05.12:~2002/12.31.23:	27	636	0	636	
40	1	W031AP10.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
41	1	W032AP10.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
42	1	W033AP10.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
43	1	W034AP10.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
44	1	W035AP10.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
45	1	W036AP10.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	4	716	13 ,26
46	1	W037AP10.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	1	743	8
47	1	W038AP10.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	10	734	2 ,6 ,16 -17 ,19
48	1	W039AP10.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	2	718	13 ,19
49	1	W03AAP10.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.30.08:	30	705	0	705	
50	1	W03BAP10.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.27.12:	27	637	29	608	23 -27

港灣技術研究中心

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
51	1	W03CAP10.1HA	2003/12.03.04:~2003/12.31.23:	29	692	0	692	
52	1	W041AP10.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	5 -13 ,15 3 ,5 -10 ,12 -13 ,15 -22 ,24 1 ,3 -7 ,16 -17 ,19 -20 ,23 -29 8 -10 ,13 ,15 -22 ,25 9 ,12 -13 ,19 ,22 ,28 -30 1 ,4 -6 ,8 -9 ,11 -15 ,17 -20 ,26 -28 3 -8 ,10 -26 ,28 -31 1 ,3 -15
53	1	W042AP10.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
54	1	W043AP10.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
55	1	W044AP10.1HA	2004/04.05.09:~2004/04.16.08:	12	264	63	201	
56	1	W045AP10.1HA	2004/05.03.11:~2004/05.26.18:	24	560	149	411	
57	1	W046AP10.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.15:	30	712	46	666	
58	1	W047AP10.1HA	2004/07.01.10:~2004/07.31.23:	31	734	173	561	
59	1	W048AP10.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	78	666	
60	1	W049AP10.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	226	494	
61	1	W04AAP10.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	103	641	
62	1	W04BAP10.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.17.09:	17	394	70	324	
63	1	W04CAP10.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
64	1	W051AP10.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	3 -5 ,7 ,10 ,15 -30
65	1	W052AP10.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
66	1	W053AP10.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
67	1	W054AP10.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
68	1	W055AP10.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
69	1	W056AP10.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
70	1	W057AP10.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
71	1	W058AP10.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
72	1	W059AP10.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
73	1	W05AAP10.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.26.09:	26	610	0	610	
74	1	W05BAP10.1HA	2005/11.01.11:~2005/11.30.23:	30	709	57	652	

港灣技術研究中心

表4.4.1a 基隆港 歷年測站 A 現場觀測波浪資料統計表

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	A	V016KLA0.1HA	2001/06.21.16:~2001/06.30.23:	10	224	14	210	21 -24 ,26
2	A	V017KLA0.1HA	2001/07.01.01:~2001/07.31.11:	31	731	60	671	3 -4 ,6 -19 ,22 -26 ,28 ,30
3	A	V018KLA0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	28	716	6 ,10 ,17 ,19 -20 ,29 -30
4	A	V019KLA0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	126	594	2 -7 ,12 -14
5	A	V01AKLA0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	195	549	3 ,17 -25
6	A	V01BKLA0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	11	709	13 ,15 -19 ,29
7	A	V01CKLA0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	70	674	14 -19 ,24 ,28
8	A	V021KLA0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	37	707	22 -23 ,25 ,31
9	A	V022KLA0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	13	659	13 ,16 ,18 -24
10	A	V023KLA0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	10	734	7 -13
11	A	V024KLA0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	20	700	1 ,3 ,8 ,10 -17 ,22
12	A	V025KLA0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	17	727	8 -15 ,25 -30
13	A	V026KLA0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	122	598	7 -19 ,21 ,23
14	A	V027KLA0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	136	608	8 -15 ,22 ,26
15	A	V028KLA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	41	703	2 ,6 ,8 -12 ,14 -16 ,27 ,29
16	A	V029KLA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.14:	30	711	22	689	2 ,10 -13 ,15 -16 ,20 -21
17	A	V02AKLA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	18	726	3 -9 ,15 -17
18	A	V02BKLA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
19	A	V02CKLA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.24.08:	24	561	219	342	2 -13 ,17
20	A	V034KLA0.1HA	2003/04.11.13:~2003/04.30.23:	20	467	9	458	14 -15 ,17 ,30
21	A	V035KLA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	9	735	13
22	A	V036KLA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	39	681	3 -11 ,28 -30
23	A	V037KLA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	13	731	3 ,11 ,14 ,16
24	A	V038KLA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
25	A	V039KLA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	20	700	11 -12 ,23
26	A	V03AKLA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	9	735	4 ,8 ,14 -15 ,27
27	A	V03BKLA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	18	702	3 ,12 ,18 ,22 ,27
28	A	V03CKLA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	38	706	9 -12 ,15 ,27
29	A	V041KLA0.1HA	2004/01.01.01:~2004/01.31.23:	31	743	16	727	9 ,18 -19 ,23 ,27
30	A	V042KLA0.1HA	2004/02.01.01:~2004/02.29.23:	29	695	9	686	2 ,9 ,12 ,20 ,23 -24 ,27
31	A	V043KLA0.1HA	2004/03.01.01:~2004/03.31.23:	31	743	4	739	13 ,15 ,19 ,21
32	A	V044KLA0.1HA	2004/04.01.01:~2004/04.30.23:	30	719	17	702	1 -2 ,4 ,8 -10 ,12 ,23 -25
33	A	V045KLA0.1HA	2004/05.01.01:~2004/05.31.23:	31	743	9	734	1 -3 ,5 ,17 -18
34	A	V046KLA0.1HA	2004/06.01.01:~2004/06.30.23:	30	719	2	717	4
35	A	V047KLA0.1HA	2004/07.01.01:~2004/07.31.23:	31	743	25	718	1 -2 ,8 -9 ,19 ,23 ,30
36	A	V048KLA0.1HA	2004/08.01.01:~2004/08.31.23:	31	743	18	725	2 -3 ,12 -13 ,17 -20 ,24 ,30
37	A	V049KLA0.1HA	2004/09.01.01:~2004/09.10.21:	10	237	96	141	1 -8 ,10
38	A	V04AKLA0.1HA	2004/10.07.13:~2004/10.31.23:	25	587	2	585	8 ,25
39	A	V04BKLA0.1HA	2004/11.01.01:~2004/11.30.23:	30	719	4	715	16 ,23 ,25
40	A	V04CKLA0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	2	741	3 ,17
41	A	V051KLA0.1HA	2005/01.01.01:~2005/01.31.23:	31	743	5	738	3 -5 ,9 ,24
42	A	V052KLA0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	0	671	
43	A	V053KLA0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	2	741	22
44	A	V054KLA0.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	0	719	
45	A	V055KLA0.1HA	2005/05.01.01:~2005/05.31.23:	31	743	1	742	1
46	A	V056KLA0.1HA	2005/06.01.01:~2005/06.30.23:	30	719	3	716	18 ,20
47	A	V057KLA0.1HA	2005/07.01.01:~2005/07.31.23:	31	743	2	741	18 -19
48	A	V058KLA0.1HA	2005/08.01.01:~2005/08.31.23:	31	743	5	738	5 ,11
49	A	V059KLA0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	0	719	
50	A	V05AKLA0.1HA	2005/10.01.01:~2005/10.31.23:	31	743	6	737	14 ,16 -18 ,30 -31

港灣技術研究中心

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
51	A	V05BKLA0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.30.23:	30	719	0	719	
52	A	V05CKLA0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	42	701	19 -21

港灣技術研究中心

表4.4.1b 基隆港 歷年測站3現場觀測波浪資料統計表

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	3	V991KL30.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.29.10:	29	683	0	683	
2	3	V992KL30.1HA	1999/02.01.08:~1999/02.28.23:	28	664	7	657	18
3	3	V993KL30.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.22:	31	744	0	744	
4	3	V994KL30.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	8	712	28
5	3	V995KL30.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
6	3	V996KL30.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	10	710	16 -17
7	3	V997KL30.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
8	3	V998KL30.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	8	736	5
9	3	V999KL30.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.15:	30	712	166	546	23 -30
10	3	V99AKL30.1HA	1999/10.13.00:~1999/10.19.10:	7	155	8	147	13 ,17 ,19

港灣技術研究中心

表4.4.2a 臺中港 歷年測站 A 現場觀測波浪資料統計表

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	A	V999TCA0.1HA	1999/09.19.11:~1999/09.20.18:	2	32	3	29	19
2	A	V99ATCA0.1HA	1999/10.01.19:~1999/10.31.23:	31	725	406	319	3 -22
3	A	V99BTCA0.1HA	1999/11.01.09:~1999/11.30.17:	30	705	391	314	3 -30
4	A	V99CTCA0.1HA	1999/12.01.01:~1999/12.31.22:	31	742	393	349	1 -31
5	A	V001TCA0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.24.20:	24	573	316	257	1 -24
6	A	V002TCA0.1HA	2000/02.01.02:~2000/02.29.22:	29	693	658	35	1 -29
7	A	V003TCA0.1HA	2000/03.01.07:~2000/03.28.11:	28	653	630	23	1 -28
8	A	V004TCA0.1HA	2000/04.13.17:~2000/04.25.11:	13	283	23	260	13 -15 ,19 -20 ,22
9	A	V005TCA0.1HA	2000/05.09.21:~2000/05.31.20:	23	528	60	468	11 -12 ,15 ,18 -22 ,24 -25 ,28 -30
10	A	V006TCA0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.19:	30	716	96	620	2 ,4 -6 ,8 ,10 -13 ,16 ,19 ,22 -27 ,29 -30
11	A	V007TCA0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	113	631	1 -4 ,13 ,17 -25 ,27 ,29 -31
12	A	V008TCA0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.18.08:	18	417	29	388	1 -3 ,5 -16
13	A	V038TCA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	21	723	1 ,4 -8 ,10 -11 ,13
14	A	V039TCA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
15	A	V03ATCA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	2	742	20
16	A	V03BTCA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	1	719	18
17	A	V03CTCA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	3	741	4 ,15
18	A	V041TCA0.1HA	2004/01.01.01:~2004/01.31.23:	31	743	18	725	9 ,20 -24 ,27 -28 ,30
19	A	V042TCA0.1HA	2004/02.01.01:~2004/02.29.23:	29	695	270	425	4 -18 ,26 -27
20	A	V043TCA0.1HA	2004/03.01.01:~2004/03.31.23:	31	743	0	743	
21	A	V044TCA0.1HA	2004/04.01.01:~2004/04.30.23:	30	719	0	719	
22	A	V045TCA0.1HA	2004/05.01.01:~2004/05.28.23:	28	671	1	670	28
23	A	V046TCA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	15	705	1 ,3 ,7 ,25 -26 ,28
24	A	V047TCA0.1HA	2004/07.01.01:~2004/07.31.23:	31	743	18	725	3 -5 ,19 ,29
25	A	V048TCA0.1HA	2004/08.01.01:~2004/08.31.23:	31	743	24	719	24 -25
26	A	V049TCA0.1HA	2004/09.01.01:~2004/09.30.23:	30	719	0	719	
27	A	V04ATCA0.1HA	2004/10.01.01:~2004/10.31.23:	31	743	4	739	11 -12
28	A	V04BTCA0.1HA	2004/11.01.01:~2004/11.30.23:	30	719	8	711	1 ,10 ,30
29	A	V04CTCA0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	1	742	6
30	A	V051TCA0.1HA	2005/01.01.01:~2005/01.31.23:	31	743	1	742	24
31	A	V052TCA0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	3	668	23 -24
32	A	V053TCA0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	12	731	1 -2 ,7 ,14
33	A	V054TCA0.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	5	714	22 ,27 ,29
34	A	V055TCA0.1HA	2005/05.01.01:~2005/05.31.23:	31	743	5	738	6 ,9 ,18 ,30 -31
35	A	V056TCA0.1HA	2005/06.01.01:~2005/06.30.23:	30	719	7	712	1 ,6 ,8 ,20 ,23
36	A	V057TCA0.1HA	2005/07.01.01:~2005/07.31.23:	31	743	219	524	19 -29 ,31
37	A	V058TCA0.1HA	2005/08.01.01:~2005/08.31.23:	31	743	53	690	1 -12 ,15 ,20 -23 ,27 ,29
38	A	V059TCA0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	19	700	2 ,7 -8 ,11 -12 ,14 -16 ,18 ,20 ,22
39	A	V05ATCA0.1HA	2005/10.01.01:~2005/10.31.23:	31	743	19	724	6 ,11 -12 ,22 -23 ,28 ,30 -31
40	A	V05BTCA0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.18.15:	18	423	37	386	1 ,3 ,10 ,15 -18

港灣技術研究中心

表4.4.2b 臺中港 歷年測站1現場觀測波浪資料統計表

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	1	V949TC10.1HA	1994/09.25.12:~1994/09.30.22:	6	131	16	115	26 -27 ,29 -30
2	1	V94ATC10.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.21:	31	742	66	676	1 -4 ,10 -11 ,20 ,25 ,30 -31
3	1	V94BTC10.1HA	1994/11.01.01:~1994/11.30.23:	30	719	47	672	1 ,4 ,8 ,17 -18 ,23 -26 ,29 -30
4	1	V94CTC10.1HA	1994/12.01.01:~1994/12.31.23:	31	743	228	515	1 ,3 -5 ,8 -9 ,11 ,13 -31
5	1	V951TC10.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.19:	31	740	103	637	1 ,6 ,9 -11 ,14 ,16 -17 ,20 ,22 ,24 ,26 -30
6	1	V952TC10.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.22:	28	671	133	538	1 ,3 ,9 -12 ,14 -23 ,25 -27
7	1	V953TC10.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	49	695	1 -7 ,9 -11
8	1	V954TC10.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	22	698	11 ,22 -23
9	1	V955TC10.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	86	658	18 -21
10	1	V956TC10.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	7	713	4
11	1	V957TC10.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.31.23:	31	744	4	740	14
12	1	V958TC10.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
13	1	V959TC10.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
14	1	V95ATC10.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	24	720	3 -4 ,6 ,27
15	1	V95BTC10.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.10:	30	707	0	707	
16	1	V95CTC10.1HA	1995/12.11.15:~1995/12.31.23:	21	489	17	472	22 -23
17	1	V961TC10.1HA	1996/01.03.17:~1996/01.31.23:	29	679	4	675	3 ,27
18	1	V962TC10.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	9	687	22 -23
19	1	V963TC10.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	3	741	25
20	1	V964TC10.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	2	718	21
21	1	V965TC10.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	35	709	28 -29
22	1	V966TC10.1HA	1996/06.01.00:~1996/06.30.23:	30	720	0	720	
23	1	V967TC10.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	195	549	20 -29
24	1	V968TC10.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.31.23:	31	744	0	744	
25	1	V969TC10.1HA	1996/09.01.00:~1996/09.30.23:	30	720	67	653	12 -14 ,25 -26
26	1	V96ATC10.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	0	744	
27	1	V96BTC10.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	3	717	3
28	1	V96CTC10.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.05.12:	5	109	0	109	
29	1	V971TC10.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	74	670	9 -13
30	1	V972TC10.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
31	1	V973TC10.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.26.23:	26	624	0	624	

港灣技術研究中心

表4.4.2c 臺中港 歷年測站2現場觀測波浪資料統計表

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	2	V94ATC20.1HA	1994/10.01.12:~1994/10.31.23:	31	732	131	601	6 -7 ,9 -10 ,12 -14 ,20 -24
2	2	V94BTC20.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	114	606	8 -11 ,28 -30
3	2	V94CTC20.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	54	690	2 -5 ,13 ,15 -16 ,18 ,21
4	2	V951TC20.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.19:	31	740	50	690	1 ,23 -24 ,27 -29 ,31
5	2	V952TC20.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	23	649	1 -2 ,5
6	2	V953TC20.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	229	515	10 -13 ,15 -18 ,20 -31
7	2	V957TC20.1HA	1995/07.11.15:~1995/07.21.00:	11	226	0	226	
8	2	V95ATC20.1HA	1995/10.01.01:~1995/10.31.23:	31	743	14	729	3 ,25 ,27
9	2	V95BTC20.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	221	499	1 -2 ,5 -12 ,14 -15 ,20 ,24
10	2	V95CTC20.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	72	672	5 -8 ,24 -25
11	2	V961TC20.1HA	1996/01.01.01:~1996/01.31.23:	31	743	38	705	8 -9 ,27 -28
12	2	V962TC20.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	81	615	2 ,17 -24
13	2	V963TC20.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	27	717	3 ,24 -25

港灣技術研究中心

表4.4.2d 臺中港 歷年測站4現場觀測波浪資料統計表

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	4	V949TC40.1HA	1994/09.29.12:~1994/09.30.07:	2	20	0	20	
2	4	V94ATC40.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	12	732	6 ,30
3	4	V94BTC40.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	108	612	1 ,8 -11 ,15 -16 ,21 -22
4	4	V94CTC40.1HA	1994/12.01.01:~1994/12.31.23:	31	743	100	643	18 -22
5	4	V951TC40.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
6	4	V952TC40.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	28	644	3 -4 ,24
7	4	V953TC40.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
8	4	V957TC40.1HA	1995/07.13.11:~1995/07.31.23:	19	445	0	445	
9	4	V958TC40.1HA	1995/08.01.01:~1995/08.31.23:	31	743	0	743	
10	4	V959TC40.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
11	4	V95ATC40.1HA	1995/10.01.01:~1995/10.31.23:	31	743	11	732	3 ,27
12	4	V95BTC40.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	
13	4	V95CTC40.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	0	744	
14	4	V961TC40.1HA	1996/01.01.01:~1996/01.31.23:	31	743	23	720	6
15	4	V962TC40.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.18:	29	691	59	632	23 ,25 -29
16	4	V963TC40.1HA	1996/03.01.09:~1996/03.31.17:	31	729	324	405	1 -11 ,13 -31

港灣技術研究中心

表4.4.3 高雄港 歷年測站 A,R 現場觀測波浪資料統計表

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	A	V00CKHA0.1HA	2000/12.20.00:~2000/12.31.23:	12	288	2	286	27 -28
2	A	V011KHA0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.19:	31	740	31	709	30 -31
3	A	V012KHA0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	200	472	1 -13 ,18 ,28
4	A	V013KHA0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	22	722	3 ,6 -11 ,21 -22 ,24 -25
5	A	V014KHA0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	165	555	1 ,10 -19 ,21
6	A	V015KHA0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	218	526	3 ,5 ,15 -16 ,18 -26 ,30 -31
7	A	V016KHA0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.29.13:	29	686	10	676	1 ,4 -5 ,7 ,18 -20 ,22
8	A	V018KHA0.1HA	2001/08.01.21:~2001/08.31.23:	31	723	33	690	9 -14
9	A	V019KHA0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	198	522	12 -22
10	A	V01AKHA0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.09.10:	9	203	0	203	
11	A	V026KHA0.1HA	2002/06.21.17:~2002/06.30.23:	10	223	0	223	
12	A	V027KHA0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
13	A	V028KHA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	12	732	5 -6 ,14
14	A	V029KHA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	9	711	5 ,9 ,25 -26
15	A	V02AKHA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	4	740	2 ,6 ,26
16	A	V02BKHA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	383	337	7 -22
17	A	V02CKHA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.20.14:	20	471	14	457	3 -5 ,9 -10 ,18 -19
18	A	V032KHA0.1HA	2003/02.05.14:~2003/02.28.23:	24	562	1	561	19
19	A	V033KHA0.1HA	2003/03.01.01:~2003/03.31.23:	31	743	54	689	7 -10 ,14 ,19 -21 ,27 -31
20	A	V034KHA0.1HA	2003/04.01.02:~2003/04.30.23:	30	718	272	446	1 -7 ,13 ,17 -29
21	A	V035KHA0.1HA	2003/05.01.01:~2003/05.31.23:	31	743	7	736	3 ,5 ,7 -8 ,11
22	A	V036KHA0.1HA	2003/06.01.01:~2003/06.30.23:	30	719	3	716	24 ,26
23	A	V037KHA0.1HA	2003/07.01.01:~2003/07.31.23:	31	743	0	743	
24	A	V038KHA0.1HA	2003/08.01.01:~2003/08.31.23:	31	743	20	723	28 -29
25	A	V039KHA0.1HA	2003/09.01.01:~2003/09.30.23:	30	719	0	719	
26	A	V03AKHA0.1HA	2003/10.01.01:~2003/10.31.23:	31	743	0	743	
27	A	V03BKHA0.1HA	2003/11.01.01:~2003/11.25.15:	25	591	0	591	
28	A	V043KHA0.1HA	2004/03.25.13:~2004/03.31.23:	7	155	0	155	
29	A	V044KHA0.1HA	2004/04.01.01:~2004/04.30.23:	30	719	0	719	
30	A	V045KHA0.1HA	2004/05.01.01:~2004/05.31.23:	31	743	2	741	25
31	A	V046KHA0.1HA	2004/06.01.01:~2004/06.30.23:	30	719	0	719	
32	A	V047KHA0.1HA	2004/07.01.01:~2004/07.31.23:	31	743	0	743	
33	A	V048KHA0.1HA	2004/08.01.01:~2004/08.31.23:	31	743	0	743	
34	A	V049KHA0.1HA	2004/09.01.01:~2004/09.30.23:	30	719	11	708	23
35	A	V04AKHA0.1HA	2004/10.01.01:~2004/10.31.23:	31	743	1	742	13
36	A	V04BKHA0.1HA	2004/11.01.01:~2004/11.30.23:	30	719	1	718	19
37	A	V04CKHA0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.22.14:	22	518	1	517	20
38	A	V051KHA0.1HA	2005/01.01.01:~2005/01.31.23:	31	743	0	743	
39	A	V052KHA0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	0	671	
40	A	V053KHA0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.23.00:	23	528	0	528	
41	A	V056KHA0.1HA	2005/06.06.17:~2005/06.30.23:	25	583	0	583	
42	A	V057KHA0.1HA	2005/07.01.01:~2005/07.31.23:	31	743	0	743	
43	A	V058KHA0.1HA	2005/08.01.01:~2005/08.31.23:	31	743	0	743	
44	R	V059KHR0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	31	688	3 ,10 ,13 -14 ,22
45	R	V05AKHR0.1HA	2005/10.01.01:~2005/10.31.23:	31	743	2	741	3 ,25
46	R	V05BKHR0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.30.23:	30	719	0	719	
47	R	V05CKHR0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	19	724	28 -29

港灣技術研究中心

表4.4.4a 花蓮港 歷年測站1現場觀測波浪資料統計表

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	1	V901HL10.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	47	697	5 ,8 ,14 ,23 -24
2	1	V902HL10.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	2	670	7 ,22
3	1	V903HL10.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.25.09:	25	586	4	582	9 ,23
4	1	V904HL10.1HA	1990/04.02.18:~1990/04.26.05:	25	564	94	470	3 ,20 -23
5	1	V905HL10.1HA	1990/05.10.08:~1990/05.31.23:	22	520	8	512	17 ,23 ,25 ,27
6	1	V906HL10.1HA	1990/06.01.00:~1990/06.30.23:	30	720	235	485	1 ,8 ,15 -20 ,23 -28 ,30
7	1	V907HL10.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	273	471	2 -5 ,7 ,13 -21 ,23 ,25
8	1	V908HL10.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.31.18:	31	739	159	580	1,2,4,6-11,13,17-19,25-27,29-31
9	1	V909HL10.1HA	1990/09.01.06:~1990/09.30.23:	30	714	299	415	1-23,26-27,29-30
10	1	V90AHL10.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	47	697	2,5-6,8-12,15-28,30-31
11	1	V90BHL10.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	258	462	1-2,6,9,11-15,17-29
12	1	V90CHL10.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	36	708	4-6,8,10,12-14,18-22,25,31
13	1	V911HL10.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	23	721	3,6,9-10,14,16-18,21-26,28,30
14	1	V912HL10.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	24	648	4,7,9,13-14,20,21,23,24,26-28
15	1	V913HL10.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	33	711	4-7,11,12,14-16,18,21,22,25-27,29-31
16	1	V914HL10.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	60	660	1-4,6,9-11,13,15-17,22,23,25-27,30
17	1	V915HL10.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	54	690	2,4,7,11,12,14,16-19,22-24,27,29,31
18	1	V916HL10.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	106	614	1,9-10,14-18,27-28
19	1	V917HL10.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	8	736	1-2,6,9,17,24,30
20	1	V918HL10.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	14	730	6 ,11 ,14 ,23 ,25 -26 ,30
21	1	V919HL10.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	13	707	3 ,10 ,12 -13 ,18 ,24 -25 ,28
22	1	V91AHL10.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	8	736	3 ,16 -17 ,19 ,26
23	1	V91BHL10.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	479	241	1 -2 ,5 -28
24	1	V91CHL10.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	1	743	17
25	1	V921HL10.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.24.03:	24	556	2	554	20
26	1	V922HL10.1HA	1992/02.12.17:~1992/02.29.23:	18	415	3	412	12 ,14
27	1	V923HL10.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
28	1	V924HL10.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.23.11:	23	540	400	140	5 -23
29	1	V925HL10.1HA	1992/05.22.09:~1992/05.31.23:	10	231	1	230	22
30	1	V926HL10.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	1	719	12
31	1	V927HL10.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.22:	31	743	0	743	
32	1	V928HL10.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	10	734	7 ,20 ,30 -31
33	1	V929HL10.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	18	702	3 -5 ,21 -22 ,30
34	1	V92AHL10.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	3	741	11 ,15 ,28
35	1	V92BHL10.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	6	714	2 ,9 ,12 ,20
36	1	V92CHL10.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	11	733	3 ,5 ,7 ,16 -18 ,20 ,23 ,26

港灣技術研究中心

表4.4.4b 花蓮港 歷年測站2現場觀測波浪資料統計表

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	2	V931HL20.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	1	743	27
2	2	V932HL20.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	6	666	1 ,3 ,6
3	2	V933HL20.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	77	667	2 -5 ,10
4	2	V934HL20.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	2	718	15
5	2	V935HL20.1HA	1993/05.26.17:~1993/05.31.09:	6	113	3	110	27 -28
6	2	V936HL20.1HA	1993/06.25.17:~1993/06.30.23:	6	127	19	108	25 -28
7	2	V937HL20.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.22:	31	743	585	158	1 -31
8	2	V938HL20.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.22:	31	743	431	312	1 -31
9	2	V939HL20.1HA	1993/09.01.00:~1993/09.30.22:	30	719	356	363	1 -30
10	2	V93AHL20.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.22:	31	743	355	388	1 -31
11	2	V93BHL20.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.22:	30	719	354	365	1 -30
12	2	V93CHL20.1HA	1993/12.01.00:~1993/12.31.22:	31	743	362	381	1 -31
13	2	V941HL20.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.22:	31	743	373	370	1 -31
14	2	V942HL20.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	334	338	1 -28
15	2	V943HL20.1HA	1994/03.01.01:~1994/03.31.22:	31	742	373	369	1 -31
16	2	V944HL20.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.22:	30	719	360	359	1 -30
17	2	V945HL20.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.31.22:	31	743	372	371	1 -31
18	2	V946HL20.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.22:	30	719	359	360	1 -30
19	2	V947HL20.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.16:	31	737	524	213	1 -31
20	2	V948HL20.1HA	1994/08.01.07:~1994/08.31.22:	31	736	521	215	1 -31
21	2	V949HL20.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.22:	30	719	357	362	1 -30
22	2	V94AHL20.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.12.12:	12	277	131	146	1 -12
23	2	V94BHL20.1HA	1994/11.15.18:~1994/11.30.22:	16	365	182	183	15 -30
24	2	V94CHL20.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.22:	31	743	362	381	1 -31
25	2	V951HL20.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.22:	31	743	436	307	1 -31
26	2	V952HL20.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.22:	28	671	336	335	1 -28
27	2	V953HL20.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.22:	31	743	372	371	1 -31
28	2	V954HL20.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.22:	30	719	361	358	1 -30
29	2	V955HL20.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.14:	31	735	368	367	1 -31
30	2	V956HL20.1HA	1995/06.09.10:~1995/06.30.22:	22	517	259	258	9 -30
31	2	V957HL20.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.31.22:	31	743	407	336	1 -31
32	2	V958HL20.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.05:	31	726	359	367	1 -30
33	2	V959HL20.1HA	1995/09.06.14:~1995/09.30.22:	25	585	369	216	6 -30
34	2	V95AHL20.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.25.16:	25	593	322	271	1 -25
35	2	V95BHL20.1HA	1995/11.22.16:~1995/11.30.22:	9	199	100	99	22 -30
36	2	V95CHL20.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.22:	31	743	371	372	1 -31
37	2	V961HL20.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.22:	31	743	491	252	1 -31
38	2	V962HL20.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.22:	29	695	338	357	1 -29
39	2	V963HL20.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.22:	31	743	371	372	1 -31
40	2	V964HL20.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.22:	30	719	368	351	1 -30
41	2	V965HL20.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.27.06:	27	631	308	323	1 -27
42	2	V966HL20.1HA	1996/06.04.20:~1996/06.30.22:	27	627	315	312	4 -30
43	2	V967HL20.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	348	396	1 -31
44	2	V968HL20.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.15.08:	15	345	170	175	1 -15
45	2	V96AHL20.1HA	1996/10.15.20:~1996/10.31.22:	17	387	191	196	15 -31
46	2	V96BHL20.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	592	128	1 -30
47	2	V96CHL20.1HA	1996/12.01.01:~1996/12.31.22:	31	742	174	568	1 -20 ,23 -25 ,28 -31
48	2	V971HL20.1HA	1997/01.01.01:~1997/01.31.23:	31	743	347	396	1 -31
49	2	V972HL20.1HA	1997/07.01.00:~1997/07.31.23:	31	744	111	633	4 ,7 ,13 -14 ,17 -30
50	2	V973HL20.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	308	436	1 ,3 -31

港灣技術研究中心

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
51	2	V974HL20.1HA	1997/04.01.01:~1997/04.30.23:	30	719	122	597	1 -10 ,12 ,14 ,16 ,19 -23
52	2	V975HL20.1HA	1997/05.01.01:~1997/05.31.23:	31	743	356	387	1 -31
53	2	V976HL20.1HA	1997/06.01.01:~1997/06.30.23:	30	719	170	549	1 -7 ,13 -14 ,17 -30
54	2	V977HL20.1HA	1997/07.01.00:~1997/07.31.23:	31	744	111	633	4 ,7 ,13 -14 ,17 -30
55	2	V978HL20.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.29.00:	29	673	349	324	2 -29
56	2	V97AHL20.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	0	744	
57	2	V97BHL20.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	2	718	7 ,27
58	2	V97CHL20.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.31.23:	31	744	0	744	
59	2	V981HL20.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.31.23:	31	744	0	744	
60	2	V982HL20.1HA	1998/02.01.00:~1998/02.28.23:	28	672	1	671	11
61	2	V983HL20.1HA	1998/03.01.00:~1998/03.19.16:	19	449	1	448	19
62	2	V985HL20.1HA	1998/05.25.00:~1998/05.31.23:	7	168	11	157	25 ,28
63	2	V986HL20.1HA	1998/06.01.01:~1998/06.30.18:	30	714	197	517	1 -3 ,5 -29
64	2	V987HL20.1HA	1998/07.01.03:~1998/07.31.23:	31	741	445	296	1 -22 ,29
65	2	V988HL20.1HA	1998/08.01.00:~1998/08.31.23:	31	744	124	620	6 -11 ,14
66	2	V989HL20.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	3	717	15 ,25
67	2	V98AHL20.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.31.23:	31	744	7	737	14 -16 ,29
68	2	V98BHL20.1HA	1998/11.01.00:~1998/11.30.23:	30	720	2	718	23 -24
69	2	V98CHL20.1HA	1998/12.01.00:~1998/12.31.23:	31	744	1	743	15
70	2	V991HL20.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	1	743	8
71	2	V992HL20.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
72	2	V993HL20.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	5	739	24 ,27 -28
73	2	V994HL20.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	77	643	2 ,10 ,17 -30
74	2	V995HL20.1HA	1999/05.01.01:~1999/05.29.15:	29	687	599	88	4 -29
75	2	V998HL20.1HA	1999/08.04.17:~1999/08.31.22:	28	654	330	324	4 -31
76	2	V999HL20.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.10.14:	10	231	116	115	1 -10
77	2	V99AHL20.1HA	1999/10.05.14:~1999/10.31.22:	27	633	479	154	5 -31
78	2	V99BHL20.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.22:	30	719	357	362	1 -30
79	2	V99CHL20.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.22:	31	743	340	403	1 -31
80	2	V001HL20.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	368	376	1 -31
81	2	V002HL20.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.22:	29	695	365	330	1 -29
82	2	V003HL20.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.22:	31	743	411	332	1 -31
83	2	V004HL20.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.25.16:	25	593	301	292	1 -25
84	2	V005HL20.1HA	2000/05.24.18:~2000/05.30.18:	7	145	88	57	24 -30
85	2	V006HL20.1HA	2000/06.13.18:~2000/06.18.22:	6	125	85	40	13 -18
86	2	V008HL20.1HA	2000/08.03.16:~2000/08.22.20:	20	461	221	240	3 -21

港灣技術研究中心

表4.4.4c 花蓮港 歷年測站3現場觀測波浪資料統計表

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	3	V009HL30.1HA	2000/09.08.11:~2000/09.30.23:	23	541	83	458	9 ,19 -22 ,24 ,27 ,29
2	3	V00AHL30.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	40	704	2 ,5 -6 ,11 -12 ,19 -20
3	3	V00BHL30.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	8	712	7 ,21 ,29 -30
4	3	V00CHL30.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	155	589	8 -14
5	3	V011HL30.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.20:	31	741	208	533	2 -24 ,26 -31
6	3	V012HL30.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.21:	28	670	177	493	1 -28
7	3	V013HL30.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	579	165	1 -31
8	3	V014HL30.1HA	2001/04.01.09:~2001/04.30.22:	30	710	527	183	1 -30
9	3	V015HL30.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.20:	31	741	436	305	1 -31
10	3	V016HL30.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	541	179	1 -30
11	3	V017HL30.1HA	2001/07.01.05:~2001/07.31.18:	31	734	603	131	1 -31
12	3	V018HL30.1HA	2001/08.03.16:~2001/08.31.23:	29	680	10	670	10 ,16 ,21 -22 ,31
13	3	V019HL30.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	58	662	5 -6 ,10 -11 ,14 -15 ,19 ,22 ,26 ,28
14	3	V01AHL30.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	16	728	8 ,11 ,24
15	3	V021HL30.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	44	700	27 -29 ,31
16	3	V022HL30.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.00:	28	649	197	452	2 ,6 -12 ,14 -18 ,22 -27
17	3	V023HL30.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.25.11:	25	588	0	588	
18	3	V024HL30.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.14:	30	711	32	679	11 -12 ,15 ,18
19	3	V025HL30.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	107	637	13 ,23 -27 ,31
20	3	V026HL30.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
21	3	V027HL30.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	27	717	24 -25
22	3	V028HL30.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	7	737	6 ,16 ,29
23	3	V029HL30.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	6	714	16 ,20 ,22
24	3	V02AHL30.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	1	743	25
25	3	V02BHL30.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.00:	30	697	17	680	25 ,29
26	3	V02CHL30.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	1	743	5
27	3	V031HL30.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.00:	31	721	55	666	28 -30
28	3	V032HL30.1HA	2003/02.01.01:~2003/02.28.23:	28	671	28	643	11 ,17 -18
29	3	V033HL30.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.09.23:	9	216	0	216	
30	3	V034HL30.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
31	3	V035HL30.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	22	722	5 -6 ,16 ,20
32	3	V036HL30.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
33	3	V037HL30.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	17	727	15 -16 ,30 -31
34	3	V038HL30.1HA	2003/08.01.02:~2003/08.31.23:	31	742	35	707	1 ,6 -7 ,12 ,18 ,29
35	3	V03AHL30.1HA	2003/10.22.23:~2003/10.31.23:	10	217	24	193	23 -29
36	3	V03BHL30.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	15	705	17
37	3	V03CHL30.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.22:	31	743	13	730	19 -23 ,25 -31
38	3	V041HL30.1HA	2004/01.01.01:~2004/01.31.23:	31	743	1	742	1
39	3	V042HL30.1HA	2004/02.01.01:~2004/02.29.23:	29	695	0	695	
40	3	V043HL30.1HA	2004/03.01.01:~2004/03.31.23:	31	743	86	657	5 -8 ,10 -17
41	3	V044HL30.1HA	2004/04.01.01:~2004/04.30.23:	30	719	1	718	23
42	3	V045HL30.1HA	2004/05.01.01:~2004/05.31.23:	31	743	14	729	6 -13 ,15 -19
43	3	V046HL30.1HA	2004/06.01.01:~2004/06.30.23:	30	719	0	719	
44	3	V047HL30.1HA	2004/07.01.01:~2004/07.31.23:	31	743	21	722	1 -2 ,13 ,15 ,20 ,22 ,30
45	3	V048HL30.1HA	2004/08.01.01:~2004/08.31.23:	31	743	21	722	2 -3 ,5 -6 ,16 ,25 -29
46	3	V049HL30.1HA	2004/09.01.01:~2004/09.30.23:	30	719	25	694	1 ,5 -10 ,24
47	3	V04AHL30.1HA	2004/10.01.01:~2004/10.31.23:	31	743	36	707	6 ,12 -13 ,19 -20 ,25 ,27 ,29 -31
48	3	V04BHL30.1HA	2004/11.01.01:~2004/11.30.23:	30	719	20	699	1 -5 ,7 ,17
49	3	V04CHL30.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	7	736	25 ,27 ,29 ,31
50	3	V051HL30.1HA	2005/01.01.01:~2005/01.31.23:	31	743	57	686	2 ,4 -6 ,29 -31

港灣技術研究中心

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
51	3	V052HL30.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	18	653	3 -9
52	3	V053HL30.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	2	741	7 ,31
53	3	V054HL30.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	8	711	2 ,4 ,6 ,8 ,10 ,12
54	3	V055HL30.1HA	2005/05.01.01:~2005/05.31.23:	31	743	0	743	
55	3	V056HL30.1HA	2005/06.01.01:~2005/06.30.23:	30	719	52	667	16 -17 ,20 -26
56	3	V057HL30.1HA	2005/07.01.01:~2005/07.31.23:	31	743	13	730	3 -5 ,11 ,17 -18 ,21 -23
57	3	V058HL30.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
58	3	V059HL30.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	26	694	1 ,3 ,9
59	3	V05AHL30.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	23	721	3 ,10 ,13 -14 ,17
60	3	V05BHL30.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.08:	30	705	1	704	24
61	3	V05CHL30.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表 4.4.4d 花蓮港 歷年測站 N,S 現場觀測波浪資料統計表

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	N	V057HLN0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
2	N	V058HLN0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	143	601	24 -30
3	N	V059HLN0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
4	N	V05AHLN0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	22	722	12 -13
5	N	V05BHLN0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.23.10:	23	539	0	539	
6	S	V057HLS0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	2	742	18
7	S	V058HLS0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	24	720	24 -25
8	S	V059HLS0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
9	S	V05AHLS0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	24	720	12 -13
10	S	V05BHLS0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.23.09:	23	538	0	538	

港灣技術研究中心

表4.4.5a 蘇澳港 歷年測站 A 現場觀測波浪資料統計表

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	A	V011SAA0.1HA	2001/01.18.13:~2001/01.31.23:	14	323	18	305	22 ,24 -25 ,28
2	A	V012SAA0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	209	463	6 -16 ,18 ,20 -23 ,25 -26
3	A	V013SAA0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.24.08:	24	561	88	473	1 ,5 -10 ,12 -17 ,19 -20 ,22
4	A	V014SAA0.1HA	2001/04.04.10:~2001/04.30.23:	27	638	207	431	12 -20 ,23 ,25 -26 ,28
5	A	V015SAA0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.27.08:	27	633	106	527	11 -15 ,20 -24 ,26 -27
6	A	V016SAA0.1HA	2001/06.12.13:~2001/06.30.20:	19	440	31	409	13 ,18 ,20 ,22 -23 ,25 -29
7	A	V017SAA0.1HA	2001/07.01.08:~2001/07.27.13:	27	630	54	576	1 ,4 -8 ,11 -13 ,16 ,19 -27
8	A	V018SAA0.1HA	2001/08.02.12:~2001/08.24.17:	23	534	146	388	5 -9 ,14 -23
9	A	V019SAA0.1HA	2001/09.11.13:~2001/09.20.10:	10	214	44	170	11 -12 ,14 -19
10	A	V01ASAA0.1HA	2001/10.16.12:~2001/10.20.06:	5	91	53	38	16 -20
11	A	V01BSAA0.1HA	2001/11.03.02:~2001/11.30.23:	28	670	10	660	16 -17 ,24 -25 ,29 -30
12	A	V01CSAA0.1HA	2001/12.01.21:~2001/12.31.23:	31	723	14	709	3 ,14 -15 ,19 -20
13	A	V021SAA0.1HA	2002/01.01.23:~2002/01.31.22:	31	720	192	528	2 -3 ,18 ,20 -21 ,23 -31
14	A	V022SAA0.1HA	2002/02.02.10:~2002/02.08.01:	7	136	4	132	2 ,4 -5 ,8
15	A	V027SAA0.1HA	2002/07.19.17:~2002/07.31.23:	13	295	4	291	22 -24
16	A	V028SAA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	10	734	7 -8 ,29
17	A	V029SAA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	3	717	5 ,15 ,22
18	A	V02ASAA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	61	683	15 -16 ,20 ,23 ,29 -31
19	A	V02BSAA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	10	710	5 -8
20	A	V02CSAA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	305	439	4 -17 ,20 ,30
21	A	V031SAA0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	3	741	13 -14
22	A	V032SAA0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.27.07:	27	632	5	627	25 ,27
23	A	V033SAA0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	14	730	13 -14 ,16 -18 ,20 -21
24	A	V034SAA0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	6	714	8 ,15
25	A	V035SAA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	115	629	6 -7 ,12 -21
26	A	V036SAA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.16:	30	713	15	698	5 ,10 -11 ,18
27	A	V037SAA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	182	562	2 ,23 -30
28	A	V038SAA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	32	712	7 -8 ,12 -13 ,22
29	A	V039SAA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.20.07:	20	464	3	461	18
30	A	V03BSAA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	2	718	6
31	A	V03CSAA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	4	740	1 ,12 ,15
32	A	V041SAA0.1HA	2004/01.01.01:~2004/01.31.23:	31	743	4	739	23 ,25 ,29 -30
33	A	V042SAA0.1HA	2004/02.01.01:~2004/02.29.23:	29	695	11	684	4 ,6 -9 ,20
34	A	V043SAA0.1HA	2004/03.01.01:~2004/03.31.23:	31	743	0	743	
35	A	V044SAA0.1HA	2004/04.01.01:~2004/04.30.23:	30	719	39	680	12 ,25 -30
36	A	V045SAA0.1HA	2004/05.01.02:~2004/05.31.23:	31	742	69	673	1 -3 ,5 -13 ,19 -21
37	A	V046SAA0.1HA	2004/06.01.01:~2004/06.30.23:	30	719	124	595	7 ,14 -17 ,20 -21 ,25 -30
38	A	V047SAA0.1HA	2004/07.01.02:~2004/07.31.23:	31	742	39	703	1 -8
39	A	V048SAA0.1HA	2004/08.01.01:~2004/08.31.23:	31	743	1	742	23
40	A	V049SAA0.1HA	2004/09.01.01:~2004/09.22.03:	22	507	0	507	
41	A	V04ASAA0.1HA	2004/10.06.13:~2004/10.31.23:	26	611	58	553	10 -13 ,25
42	A	V04BSAA0.1HA	2004/11.01.01:~2004/11.30.23:	30	719	36	683	3 -5
43	A	V04CSAA0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	13	730	9 -10
44	A	V051SAA0.1HA	2005/01.01.01:~2005/01.31.23:	31	743	2	741	24 ,27
45	A	V052SAA0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	0	671	
46	A	V053SAA0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	28	715	14 ,19 -20 ,22 -26 ,30
47	A	V054SAA0.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	14	705	1 ,3 -4 ,8 ,19 ,25 -29
48	A	V055SAA0.1HA	2005/05.01.02:~2005/05.04.13:	4	84	1	83	4
49	A	V056SAA0.1HA	2005/06.16.20:~2005/06.30.23:	15	340	1	339	20
50	A	V057SAA0.1HA	2005/07.01.01:~2005/07.31.15:	31	735	324	411	7 -8 ,12 ,14 -15 ,17 -29

港灣技術研究中心

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
51	A	V058SAA0.1HA	2005/08.01.06:~2005/08.31.23:	31	738	42	696	1 ,8 ,14 -15 ,19 ,21 -27 ,29 -30
52	A	V059SAA0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	50	669	16 -17 ,21 -25 ,28 -29
53	A	V05ASAA0.1HA	2005/10.01.01:~2005/10.31.23:	31	743	8	735	2 ,6 -7 ,19
54	A	V05BSAA0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.30.23:	30	719	3	716	21 ,25
55	A	V05CSAA0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	9	734	15 ,19 ,22 ,25 ,29 ,31

港灣技術研究中心

表4.4.5b 蘇澳港 歷年測站 V 現場觀測波浪資料統計表

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	V	V991SAV0.1HA	1999/01.13.18:~1999/01.31.23:	19	438	0	438	
2	V	V992SAV0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
3	V	V993SAV0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	3	741	4 ,10
4	V	V994SAV0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	1	719	22
5	V	V995SAV0.1HA	1999/05.04.20:~1999/05.31.23:	28	652	0	652	
6	V	V996SAV0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	25	695	7 -8 ,10 -11 ,15 -16 ,20
7	V	V997SAV0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	22	722	4 -5 ,15 -16 ,18 ,28 -31
8	V	V998SAV0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.10.13:	10	230	23	207	2 -3 ,6 ,9 -10
9	V	V999SAV0.1HA	1999/09.07.16:~1999/09.30.23:	24	560	185	375	7 -8 ,20 -28
10	V	V99ASAV0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	35	709	3 ,10 ,12 -18 ,21 ,25 -27 ,30 -31
11	V	V99BSAV0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	286	434	1 ,3 ,9 ,17 -30
12	V	V99CSAV0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.19.07:	19	440	28	412	1 -4 ,7 -9 ,11 ,13 ,15 ,17 -19
13	V	V001SAV0.1HA	2000/01.01.01:~2000/01.31.23:	31	743	41	702	2 -4 ,8 ,11 -12 ,15 ,23 ,26 ,30 -31
14	V	V002SAV0.1HA	2000/02.01.01:~2000/02.16.22:	16	382	191	191	1 -16
15	V	V004SAV0.1HA	2000/04.01.01:~2000/04.30.23:	30	719	10	709	7 ,11 -12 ,26
16	V	V005SAV0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	7	737	1 -2 ,18 ,23
17	V	V006SAV0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	7	713	5 -7 ,10
18	V	V007SAV0.1HA	2000/07.01.01:~2000/07.31.22:	31	742	58	684	1 -6 ,9 ,15 -23 ,26 -31
19	V	V008SAV0.1HA	2000/08.01.03:~2000/08.31.15:	31	733	56	677	1 -6 ,11 -18 ,23 -25 ,27 -31
20	V	V009SAV0.1HA	2000/09.01.01:~2000/09.30.23:	30	719	49	670	1 -2 ,9 ,11 -12 ,14 -15 ,17 ,20 -23
21	V	V00ASAV0.1HA	2000/10.01.01:~2000/10.31.13:	31	733	56	677	4 ,6 -7 ,13 -14 ,16 -20 ,23 ,26 -30

港灣技術研究中心

表4.4.6 安平港 歷年測站1現場觀測波浪資料統計表

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	1	V99AAP10.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.29.14:	29	687	589	98	2 -28
2	1	V99BAP10.1HA	1999/11.02.01:~1999/11.30.23:	29	695	32	663	5 ,17 -18
3	1	V99CAP10.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	102	642	3 -6 ,8 -9 ,13 ,18
4	1	V001AP10.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	2	742	18 ,21
5	1	V002AP10.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
6	1	V003AP10.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	72	672	6 ,15 ,20 -23 ,29
7	1	V004AP10.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	244	476	1 -8 ,10 ,20 -25
8	1	V005AP10.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	4	740	12
9	1	V006AP10.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	6	714	16
10	1	V007AP10.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.11.10:	11	251	0	251	
11	1	V008AP10.1HA	2000/08.02.21:~2000/08.31.23:	30	699	163	536	12 -18 ,24 -25
12	1	V009AP10.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	196	524	19 -27
13	1	V00AAP10.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	63	681	2 -5
14	1	V00BAP10.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.13.21:	13	310	0	310	
15	1	V00CAP10.1HA	2000/12.02.12:~2000/12.31.23:	30	708	22	686	4 -5
16	1	V011AP10.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.27.19:	27	644	76	568	2 -3 ,6 -8
17	1	V012AP10.1HA	2001/02.01.17:~2001/02.28.23:	28	655	0	655	
18	1	V013AP10.1HA	2001/03.03.17:~2001/03.31.23:	29	679	5	674	15
19	1	V014AP10.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
20	1	V015AP10.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	340	404	9 -23
21	1	V016AP10.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.27.00:	27	625	0	625	
22	1	V017AP10.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
23	1	V018AP10.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
24	1	V019AP10.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	3	717	11
25	1	V01AAP10.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.26.19:	26	620	6	614	4 ,11
26	1	V01BAP10.1HA	2001/11.15.14:~2001/11.30.23:	16	370	0	370	
27	1	V01CAP10.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.27.10:	27	635	0	635	
28	1	V021AP10.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
29	1	V022AP10.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
30	1	V023AP10.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.04.01:	4	74	0	74	
31	1	V024AP10.1HA	2002/04.04.10:~2002/04.30.23:	27	638	0	638	
32	1	V025AP10.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
33	1	V026AP10.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
34	1	V027AP10.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
35	1	V028AP10.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
36	1	V029AP10.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
37	1	V02AAP10.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	139	605	15 ,17 -18 ,23 -28
38	1	V02BAP10.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	144	576	9 -15 ,28
39	1	V031AP10.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
40	1	V032AP10.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
41	1	V034AP10.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	4	716	6 ,9 ,28
42	1	V035AP10.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.16.10:	16	371	0	371	
43	1	V036AP10.1HA	2003/06.02.10:~2003/06.30.23:	29	686	0	686	
44	1	V037AP10.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
45	1	V038AP10.1HA	2003/08.01.10:~2003/08.31.23:	31	734	0	734	
46	1	V039AP10.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	64	656	1 ,21 -23
47	1	V03AAP10.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.30.08:	30	705	0	705	
48	1	V03BAP10.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.27.12:	27	637	2	635	13 ,18
49	1	V041AP10.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
50	1	V042AP10.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	87	609	4 ,6 -11

港灣技術研究中心

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
51	1	V043AP10.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
52	1	V044AP10.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	68	652	7 -10 ,18 ,20 ,28 ,30
53	1	V045AP10.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.28.11:	28	660	2	658	1 ,24
54	1	V046AP10.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.14:	30	711	51	660	1 ,3 ,5 ,7 -9 ,16 ,26 ,28
55	1	V047AP10.1HA	2004/07.01.10:~2004/07.31.23:	31	734	170	564	8 -10 ,15 -22
56	1	V048AP10.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	75	669	9 ,12 -13 ,18 -19 ,28 -30
57	1	V049AP10.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	212	508	4 -6 ,11 -15 ,17 -20 ,26 -27
58	1	V04AAP10.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	31	713	14 -15 ,18 -20 ,26
59	1	V04BAP10.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.17.09:	17	394	2	392	1 ,12
60	1	V04CAP10.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	178	566	1 ,7 ,14 -15 ,17 -24 ,30 -31
61	1	V051AP10.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	56	688	14 -15 ,18 -19 ,24 -25
62	1	V052AP10.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.25.21:	25	598	100	498	3 -5 ,13 -15
63	1	V053AP10.1HA	2005/03.01.10:~2005/03.31.07:	31	718	34	684	5 ,15 -16 ,28 -30
64	1	V054AP10.1HA	2005/04.01.10:~2005/04.30.23:	30	710	271	439	3 ,8 -11 ,15 -18 ,22 -27
65	1	V055AP10.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.20.15:	20	472	2	470	16 ,19
66	1	V056AP10.1HA	2005/06.01.10:~2005/06.30.23:	30	710	34	676	8 ,12 -13 ,27
67	1	V057AP10.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	114	630	11 -16
68	1	V058AP10.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
69	1	V059AP10.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
70	1	V05AAP10.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.07:	31	728	212	516	8 -11 ,14 -21 ,26
71	1	V05BAP10.1HA	2005/11.01.11:~2005/11.30.23:	30	709	5	704	3 -4

港灣技術研究中心

表 4.5.1 1990~2005 侵臺颱風資料統計表

序號	年	月	啟止時間 (日~日)	颱風名稱	Vmax(kt)	Pmin (hPa)	附註
1	1990	5	18-20	MARIAN(瑪麗安)	90	950	
2	1990	6	22-24	OFELIA(歐菲莉)	90	960	
3	1990	6	27-29	PERCY(波西)	115	925	
4	1990	7	8-10	ROBYN(蘿賓)	45	990	
5	1990	8	16-20	YANCY(楊希)	90	945	
6	1990	8	29-30	ABE(亞伯)	90	945	
7	1990	9	6-8	DOT(黛特)	75	960	
8	1991	7	18-19	AMY(艾美)	125	925	
9	1991	7	22-23	BRENDAN(布藍登)	70	970	
10	1991	8	16-19	ELLIE(愛麗)	70	970	
11	1991	9	16-25	NAT(耐特)	110	935	
12	1991	9-10	30-1	NAT(耐特)	65	975	
13	1991	9	24-26	MIREILLE(蜜瑞兒)	125	925	
14	1991	10	29-31	RUTH(露絲)	50	985	
15	1991	11	13-14	SETH(席斯)	50	980	
16	1992	6	26-29	BOBBIE(芭比)	120	922	
17	1992	8	15-19	MARK(馬克)	50	987	
18	1992	8	26-31	POLLY(寶莉)	60	975	
19	1992	9	2-5	OMAR(歐馬)	130	915	
20	1992	9	21-23	TED(泰德)	65	975	
21	1993	8	17-18	TASHA(塔莎)	60	970	
22	1993	8-9	31-2	YANCY(楊希)	130	910	
23	1993	9	9-13	ABE(亞伯)	90	945	
24	1994	7	9-11	TIM(提姆)	120	930	
25	1994	8	1-4	CAITLIN(凱特琳)	50	980	

序號	年	月	啟止時間 (日～日)	颱風名稱	Vmax(kt)	Pmin (hPa)	附註
26	1994	8	6-8	DOUG(道格)	130	910	
27	1994	8	18-21	FRED(弗雷特)	130	910	
28	1994	8-9	30-2	GLADYS(葛拉絲)	100	950	
29	1994	10	8-10	SETH(席絲)	120	930	
30	1995	6	5-9	DEANNA(荻安娜)	40	995	
31	1995	7	29-31	GARY(蓋瑞)	65	985	
32	1995	8	22-24	JANIS(珍妮絲)	55	980	
33	1995	8	29-30	KENT(肯特)	100	950	
34	1995	9	21-23	RYAN(賴恩)	90	955	
35	1996	5	21-24	CAM(凱姆)	45	990	
36	1996	7	25-27	GLORIA(葛樂禮)	80	960	
37	1996	7-8	29-1	HERB(賀伯)	140	910	
38	1996	9	6-8	SALLY(莎莉)	95	950	
39	1996	9	26-29	ZANE(薩恩)	110	930	
40	1997	8	16-18	WINNIE(溫妮)	140	900	
41	1997	8	27-29	AMBER(安珀)	110	930	
42	1997	8	29-30	CASS(卡絲)	45	990	
43	1997	10	20-23	IVAN(艾文)	160	885	
44	1998	7	8-10	NICHOLE(妮蔻兒)	50	990	
45	1998	8	3-5	OTTO(奧托)	65(85)	968	
46	1998	9	27-29	YANNI(楊妮)	60	980	
47	1998	10	14-16	ZEB(瑞伯)	155	880	
48	1998	10	25-27	BABA(芭比絲)	195	905	
49	1999	6	4-6	MAGGIE(瑪姬)	75	965	
50	1999	8	19-21	SAM(山姆)	60	970	
51	1999	10	4-9	DAN(丹恩)	70	968	

序號	年	月	啟止時間 (日～日)	颱風名稱	Vmax(kt)	Pmin (hPa)	附註
52	2000	7	6-10	KAI-TAK(啟德)	70	965	
53	2000	8	21-23	BILIS(碧利斯)	105	930	
54	2000	8	27-30	PRAPIROON(巴比倫)	65	965	
55	2000	9	8-10	BOPHA(寶發)	45	990	
56	2000	10	23-26	YAGI(雅吉)	64	970	
57	2000	10	30-1	XANGSANE(象神)	74	960	
58	2000	11	6-7	BEBINCA(貝碧佳)	64	970	
59	2001	5	10-14	CIMARON(西馬隆)	45		
60	2001	6	22-24	CHEBI(奇比)	68		
61	2001	7	3-5	UTOR(尤特)	74		
62	2001	7	10-11	TRAMI(潭美)	39		
63	2001	7	23-24	YUTU(玉兔)	74		
64	2001	7	28-31	TORAJI(桃芝)	74		
65	2001	9	6-19	NARI(納莉)	78		
66	2001	9	23-28	LEKIMA(利奇馬)	68		
67	2001	10	15-16	HAIYAN(海燕)	68		
68	2002	7	2～4	RAMMASUN(雷馬遜)	90		
69	2002	7	9～10	NAKRI(納克莉)	39		
70	2002	7	7～15	HALONG(哈隆)			
71	2002	7	14～27	FENGSHEN(風神)			
72	2002	8	2～20	KAMMURI(卡莫里)			
73	2002	8	15～20	VONGFONG(王峰)			
74	2002	8	30～31	RUSA(露莎)			
75	2002	9	3～10	SINLAKU(辛樂克)			
76	2003	4	21～24	KUJIRA(柯吉拉)	100		
77	2003	6	1～3	NANGKA(南卡)	45		

78	2003	6	16~18	SOUDELOR(蘇迪勒)	82		
79	2003	7	21~23	IMBUDO(尹布都)	95		
80	2003	8	2~4	MORAKOT(莫拉克)	45		
81	2003	8	19~20	VAMCO(梵高)	35		
82	2003	8	22~23	KROVANH(科羅旺)	64		
83	2003	8~9	31~2	DUJUAN(杜鵑)	85		
84	2003	10~11	31~4	MELOR(米勒)	25		
85	2004	6	7~9	CONSON(康森)	33		
86	2004	6~7	28~3	MINDULLE(敏督利)	45		
87	2004	7	14~15	KOMPASU(康柏斯)	20		
88	2004	8	10~13	RANANIM(蘭寧)	40		
89	2004	8	23~26	AERE(艾利)	38		
90	2004	9	11~13	HAIMA(海馬)	18		
91	2004	9	26~27	MEARI(米雷)	40		
92	2004	10	23~26	NOCK-TEN(納坦)	43		
93	2005	7	16~20	HAITANG(海棠)	55		
94	2005	8	3~6	MATSA(馬莎)	40		
95	2005	8	11~13	SANVU(珊瑚)	25		
96	2005	8~9	30~1	TALIM(泰利)	53		
97	2005	9	9~11	KHANUN(卡努)	43		
98	2005	9	21~23	DAMREY(丹瑞)	40		
99	2005	9~10	30~3	LONGWANG(龍王)	51		
100	2004	12	3~4	NANMADOL(南瑪都)	38		

說明: Vmax: 近中心最大風速(kt), Pmin: 中心最低氣壓(hPa)。

表4.5.2a 基隆港 歷年測站 A 颱風期間風浪潮流資料統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
1	啓德	P007KL10.1HE	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	118	0	120	0
2	碧利斯	P008KL20.1HE	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	95	0	96	0
3	巴比倫	P008KL30.1HE	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	107	0	108	0
4	寶發	P009KL40.1HE	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	96	0	0	0
5	雅吉	P00AKL50.1HE	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	96	0	96	0
6	象神	P00AKL60.1HE	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	48	0	48	0
7	貝碧佳	P00BKL70.1HE	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	72	0	72	0
8	西馬隆	P015KL10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	105	0	0	0
9	奇比	P016KL20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96	69	0	0
10	尤特	P017KL30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	89	0	94
11	潭美	P017KL40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	68	0	72
12	玉兔	P017KL50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	84	76	0	84
13	桃芝	P017KL60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	120	99	0	109
14	納莉	P019KL70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	300	168	167
15	利奇馬	P019KL80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	156	156	156
16	海燕	P01AKL90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	91	89	89
17	雷馬遜	P027KL10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	119	120	0	120
18	納克莉	P027KL20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84	0	0	3
19	哈隆	P027KL30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	238	106	0	117
20	風神	P027KL40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	357	349	0	354
21	卡莫里	P028KL50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	475	454	452	455
22	王峰	P028KL60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168	156	168	156
23	露莎	P028KL70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60	60	60	60
24	辛樂克	P029KL80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	213	212	216	213
25	柯吉拉	P034KL10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	108	108	108
26	南卡	P036KL20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	68	72	68
27	蘇迪勒	P036KL30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	108	108
28	尹布都	P037KL40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	108	108	108
29	莫拉克	P038KL50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
30	梵高	P038KL60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
31	科羅旺	P038KL70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
32	杜鵑	P038KL80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
33	米勒	P03AKL90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	144	142	144	142
34	康森	P046KL10.1HE	2004/06	07.00:00~13.00:00	7	145	145	145	145	145
35	敏督利	P046KL20.1HE	2004/06	28.00:00~04.00:00	7	145	145	139	145	140
36	康柏斯	P047KL30.1HE	2004/07	13.00:00~18.00:00	6	121	121	121	121	121
37	蘭寧	P048KL40.1HE	2004/08	09.00:00~14.00:00	6	121	121	117	121	120
38	艾利	P048KL50.1HE	2004/08	22.00:00~27.00:00	6	121	121	119	121	121
39	海馬	P049KL60.1HE	2004/09	10.00:00~15.00:00	6	121	121	0	121	0
40	米雷	P049KL70.1HE	2004/09	24.00:00~29.00:00	6	121	121	0	121	0
41	納坦	P04AKL80.1HE	2004/10	22.00:00~28.00:00	7	145	145	144	145	144
42	南瑪都	P04CKL90.1HE	2004/12	01.00:00~06.00:00	6	121	120	119	120	116
43	海棠	P057KL10.1HE	2005/07	16.00:00~21.00:00	6	121	121	119	121	120
44	瑪莎	P058KL20.1HE	2005/08	03.00:00~07.00:00	5	97	97	93	97	93
45	珊瑚	P058KL30.1HE	2005/08	11.00:00~15.00:00	5	97	97	96	97	97

港灣技術研究中心

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
46	泰利	P058KL40.1HE	2005/08	29.00:00~03.00:00	6	121	121	120	120	121
47	卡努	P059KL50.1HE	2005/09	09.00:00~13.00:00	5	97	97	97	97	97
48	丹瑞	P059KL60.1HE	2005/09	20.00:00~25.00:00	6	121	121	121	121	121
49	龍王	P059KL70.1HE	2005/09	28.00:00~04.00:00	7	145	145	144	145	145

港灣技術研究中心

表4.5.2b 臺中港 歷年測站 A 颱風期間風浪潮流資料統計表

序號	颱風名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
1	西馬隆	P015TC10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	0	0	108	0
2	奇比	P016TC20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	0	0	96	0
3	尤特	P017TC30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	0	0	96	0
4	潭美	P017TC40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	46	0	72	0
5	玉兔	P017TC50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	84	0	84	0
6	桃芝	P017TC60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	120	0	120	0
7	納莉	P019TC70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	0	360	0
8	利奇馬	P019TC80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	0	156	0
9	海燕	P01ATC90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	0	108	0
10	雷馬遜	P027TC10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	120	0	116	0
11	納克莉	P027TC20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84	0	81	0
12	哈隆	P027TC30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	240	0	230	0
13	風神	P027TC40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	360	0	345	0
14	卡莫里	P028TC50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	480	0	460	0
15	王峰	P028TC60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168	0	161	0
16	露莎	P028TC70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60	0	58	0
17	辛樂克	P029TC80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	216	0	207	0
18	柯吉拉	P034TC10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	0	108	0
19	南卡	P036TC20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	0	72	0
20	蘇迪勒	P036TC30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	0	108	0
21	尹布都	P037TC40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	0	108	0
22	莫拉克	P038TC50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	63	72	63
23	梵高	P038TC60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
24	科羅旺	P038TC70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
25	杜鵑	P038TC80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
26	米勒	P03ATC90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	144	144	144	144
27	康森	P046TC10.1HE	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	72	71	72	71
28	敏督利	P046TC20.1HE	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	72	69	72	69
29	康柏斯	P047TC30.1HE	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	48	48	48	48
30	蘭寧	P048TC40.1HE	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	96	96	96	96
31	艾利	P048TC50.1HE	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	72	96	96
32	海馬	P049TC60.1HE	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	72	72	72	72
33	米雷	P049TC70.1HE	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	48	48	48	48
34	納坦	P04ATC80.1HE	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	48	48	48	0
35	南瑪都	P04CTC90.1HE	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	48	48	0
36	海棠	P057TC10.1HE	2005/07	16.00:00~21.00:00	6	121	121	88	88	89
37	瑪莎	P058TC20.1HE	2005/08	03.00:00~07.00:00	5	97	97	82	82	80
38	珊瑚	P058TC30.1HE	2005/08	11.00:00~15.00:00	5	97	97	88	88	83
39	泰利	P058TC40.1HE	2005/08	29.00:00~03.00:00	6	121	121	118	119	112
40	卡努	P059TC50.1HE	2005/09	09.00:00~13.00:00	5	97	97	95	95	91
41	丹瑞	P059TC60.1HE	2005/09	20.00:00~25.00:00	6	121	121	116	118	114
42	龍王	P059TC70.1HE	2005/09	28.00:00~04.00:00	7	145	145	144	145	145

港灣技術研究中心

表4.5.2c 高雄港 歷年測站 A 颱風期間風浪潮流資料統計表

序號	颱風名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
1	啓德	P007KH10.1HE	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	120	0	120	0
2	碧利斯	P008KH20.1HE	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	96	0	96	0
3	巴比倫	P008KH30.1HE	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	108	0	108	0
4	寶發	P009KH40.1HE	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	94	0	96	0
5	雅吉	P00AKH50.1HE	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	94	0	96	0
6	象神	P00AKH60.1HE	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	47	0	48	0
7	貝碧佳	P00BKH70.1HE	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	69	0	72	0
8	西馬隆	P015KH10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	105	108	108	108
9	奇比	P016KH20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96	95	96	96
10	尤特	P017KH30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	0	96	0
11	潭美	P017KH40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	0	72	0
12	玉兔	P017KH50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	80	0	84	0
13	桃芝	P017KH60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	117	0	120	0
14	納莉	P019KH70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	356	177	360	190
15	利奇馬	P019KH80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	144	155	156	156
16	海燕	P01AKH90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	107	0	108	0
17	雷馬遜	P027KH10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	118	120	120	120
18	納克莉	P027KH20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	82	84	84	84
19	哈隆	P027KH30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	230	240	240	240
20	風神	P027KH40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	354	360	360	360
21	卡莫里	P028KH50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	475	468	480	469
22	王峰	P028KH60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	165	165	168	165
23	露莎	P028KH70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	59	60	60	60
24	辛樂克	P029KH80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	209	214	216	216
25	柯吉拉	P034KH10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	0	0	0
26	南卡	P036KH20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	71	0	72
27	蘇迪勒	P036KH30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	39	108
28	尹布都	P037KH40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	108	108	108
29	莫拉克	P038KH50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
30	梵高	P038KH60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
31	科羅旺	P038KH70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
32	杜鵑	P038KH80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
33	米勒	P03AKH90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	144	143	144	144
34	康森	P046KH10.1HE	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	72	72	72	72
35	敏督利	P046KH20.1HE	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	56	72	56	72
36	康柏斯	P047KH30.1HE	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	48	48	48	48
37	蘭寧	P048KH40.1HE	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	96	96	96	96
38	艾利	P048KH50.1HE	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	96	96	96
39	海馬	P049KH60.1HE	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	72	72	72	72
40	米雷	P049KH70.1HE	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	48	48	48	48
41	納坦	P04AKH80.1HE	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	48	48	48	0
42	南瑪都	P04CKH90.1HE	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	48	48	0
43	海棠	P057KH10.1HE	2005/07	16.00:00~21.00:00	6	121	121	121	121	121
44	瑪莎	P058KH20.1HE	2005/08	03.00:00~07.00:00	5	97	97	97	97	97
45	珊瑚	P058KH30.1HE	2005/08	11.00:00~15.00:00	5	97	97	97	97	97

港灣技術研究中心

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
46	泰利	P058KH40.1HE	2005/08	29.00:00~03.00:00	6	121	121	119	120	121
47	卡努	P059KH50.1HE	2005/09	09.00:00~13.00:00	5	97	97	96	97	96
48	丹瑞	P059KH60.1HE	2005/09	20.00:00~25.00:00	6	121	121	120	121	120
49	龍王	P059KH70.1HE	2005/09	28.00:00~04.00:00	7	145	145	143	145	144

港灣技術研究中心

表4.5.2d 花蓮港 歷年測站3颱風期間風浪潮流資料統計表

序號	颱風名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
1	啓德	P007HL10.1HE	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	120	0	91	120
2	碧利斯	P008HL20.1HE	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	96	39	44	0
3	巴比倫	P008HL30.1HE	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	108	0	0	0
4	寶發	P009HL40.1HE	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	96	72	96	73
5	雅吉	P00AHL50.1HE	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	96	96	90	92
6	象神	P00AHL60.1HE	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	48	48	47	48
7	貝碧佳	P00BHL70.1HE	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	72	68	49	69
8	西馬隆	P015HL10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	108	47	108	54
9	奇比	P016HL20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96	8	95	16
10	尤特	P017HL30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	20	48	0
11	潭美	P017HL40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	14	45	0
12	玉兔	P017HL50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	83	12	84	0
13	桃芝	P017HL60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	119	18	69	0
14	納莉	P019HL70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	310	359	328
15	利奇馬	P019HL80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	148	156	148
16	海燕	P01AHL90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	108	60	108
17	雷馬遜	P027HL10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	119	120	116	0
18	納克莉	P027HL20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84	84	84	0
19	哈隆	P027HL30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	238	240	237	0
20	風神	P027HL40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	355	333	325	0
21	卡莫里	P028HL50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	480	476	438	479
22	王峰	P028HL60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168	166	166	167
23	露莎	P028HL70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	58	59	60	59
24	辛樂克	P029HL80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	215	216	112	216
25	柯吉拉	P034HL10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	108	108	108
26	南卡	P036HL20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	72	72	72
27	蘇迪勒	P036HL30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	108	108
28	尹布都	P037HL40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	108	108	108
29	莫拉克	P038HL50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
30	梵高	P038HL60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
31	科羅旺	P038HL70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
32	杜鵑	P038HL80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
33	米勒	P03AHL90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	144	144	0	144
34	康森	P046HL10.1HE	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	72	72	72	72
35	敏督利	P046HL20.1HE	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	72	72	72	72
36	康柏斯	P047HL30.1HE	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	48	47	48	0
37	蘭寧	P048HL40.1HE	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	96	96	96	96
38	艾利	P048HL50.1HE	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	93	96	94
39	海馬	P049HL60.1HE	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	72	72	72	72
40	米雷	P049HL70.1HE	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	48	48	48	48
41	納坦	P04AHL80.1HE	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	48	48	48	0
42	南瑪都	P04CHL90.1HE	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	48	48	0
43	海棠	P057HL10.1HE	2005/07	16.00:00~21.00:00	6	121	121	118	121	118
44	瑪莎	P058HL20.1HE	2005/08	03.00:00~07.00:00	5	97	97	97	97	97
45	珊瑚	P058HL30.1HE	2005/08	11.00:00~15.00:00	5	97	97	97	97	97

港灣技術研究中心

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
46	泰利	P058HL40.1HE	2005/08	29.00:00~03.00:00	6	121	106	120	121	114
47	卡努	P059HL50.1HE	2005/09	09.00:00~13.00:00	5	97	97	73	97	97
48	丹瑞	P059HL60.1HE	2005/09	20.00:00~25.00:00	6	121	121	121	121	121
49	龍王	P059HL70.1HE	2005/09	28.00:00~04.00:00	7	145	145	144	111	145

港灣技術研究中心

表4.5.2e 蘇澳港 歷年測站 A 颱風期間風浪潮流資料統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
1	啓德	P007SA10.1HE	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	118	117	120	0
2	碧利斯	P008SA20.1HE	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	96	90	96	0
3	巴比倫	P008SA30.1HE	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	107	95	107	0
4	寶發	P009SA40.1HE	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	96	87	96	0
5	雅吉	P00ASA50.1HE	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	96	91	96	0
6	象神	P00ASA60.1HE	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	48	37	48	0
7	貝碧佳	P00BSA70.1HE	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	66	0	58	0
8	西馬隆	P015SA10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	106	87	108	0
9	奇比	P016SA20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	94	82	96	0
10	尤特	P017SA30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	84	96	0
11	潭美	P017SA40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	70	72	0
12	玉兔	P017SA50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	82	70	84	0
13	桃芝	P017SA60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	119	13	120	0
14	納莉	P019SA70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	170	360	0
15	利奇馬	P019SA80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	0	156	0
16	海燕	P01ASA90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	20	108	0
17	雷馬遜	P027SA10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	116	0	120	0
18	納克莉	P027SA20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	82	0	84	0
19	哈隆	P027SA30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	233	0	240	0
20	風神	P027SA40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	350	207	360	209
21	卡莫里	P028SA50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	464	471	480	472
22	王峰	P028SA60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	160	168	168	168
23	露莎	P028SA70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	57	60	60	60
24	辛樂克	P029SA80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	215	215	215	216
25	柯吉拉	P034SA10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	108	0	108
26	南卡	P036SA20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	72	0	72
27	蘇迪勒	P036SA30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	107	2	107
28	尹布都	P037SA40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	72	108	72
29	莫拉克	P038SA50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
30	梵高	P038SA60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
31	科羅旺	P038SA70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	100	108	100
32	杜鵑	P038SA80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
33	米勒	P03ASA90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	144	143	144	143
34	康森	P046SA10.1HE	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	72	71	72	71
35	敏督利	P046SA20.1HE	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	72	54	72	54
36	康柏斯	P047SA30.1HE	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	48	48	48	48
37	蘭寧	P048SA40.1HE	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	96	96	96	96
38	艾利	P048SA50.1HE	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	95	96	96
39	海馬	P049SA60.1HE	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	72	72	72	72
40	米雷	P049SA70.1HE	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	48	0	48	0
41	納坦	P04ASA80.1HE	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	48	48	48	48
42	南瑪都	P04CSA90.1HE	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	48	48	48
43	海棠	P057SA10.1HE	2005/07	16.00:00~21.00:00	6	121	121	52	121	54
44	瑪莎	P058SA20.1HE	2005/08	03.00:00~07.00:00	5	97	97	97	97	97
45	珊瑚	P058SA30.1HE	2005/08	11.00:00~15.00:00	5	97	97	91	97	91

港灣技術研究中心

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
46	泰利	P058SA40.1HE	2005/08	29.00:00~03.00:00	6	121	121	117	121	118
47	卡努	P059SA50.1HE	2005/09	09.00:00~13.00:00	5	97	97	97	97	97
48	丹瑞	P059SA60.1HE	2005/09	20.00:00~25.00:00	6	121	121	65	121	67
49	龍王	P059SA70.1HE	2005/09	28.00:00~04.00:00	7	145	145	139	145	141

港灣技術研究中心

表4.5.2f 安平港 歷年測站1颱風期間風浪潮流資料統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
1	啓德	P007AP10.1HE	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	119	120	120	120
2	碧利斯	P008AP20.1HE	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	63	94	64	64
3	巴比倫	P008AP30.1HE	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	104	108	108	108
4	寶發	P009AP40.1HE	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	95	96	96	96
5	雅吉	P00AAP50.1HE	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	93	96	96	96
6	象神	P00AAP60.1HE	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	38	48	48	48
7	貝碧佳	P00BAP70.1HE	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	72	72	72	72
8	西馬隆	P015AP10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	108	0	0	0
9	奇比	P016AP20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	95	96	96	96
10	尤特	P017AP30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	0	96	96	96
11	潭美	P017AP40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	69	72	72	72
12	玉兔	P017AP50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	79	84	84	84
13	桃芝	P017AP60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	118	120	119	120
14	納莉	P019AP70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	355	357	355	357
15	利奇馬	P019AP80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	153	156	156	156
16	海燕	P01AAP90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	45	108	108	108
17	雷馬遜	P027AP10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	120	120	0	120
18	納克莉	P027AP20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84	84	0	84
19	哈隆	P027AP30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	239	240	0	240
20	風神	P027AP40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	360	360	0	355
21	卡莫里	P028AP50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	447	480	480	480
22	王峰	P028AP60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	142	168	168	168
23	露莎	P028AP70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60	60	60	60
24	辛樂克	P029AP80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	213	216	216	216
25	柯吉拉	P034AP10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	108	0	0
26	南卡	P036AP20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	38	38	38
27	蘇迪勒	P036AP30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	108	108
28	尹布都	P037AP40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	108	108	108
29	莫拉克	P038AP50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	70	72	70	70
30	梵高	P038AP60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	46	48	48	48
31	科羅旺	P038AP70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
32	杜鵑	P038AP80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
33	米勒	P03AAP90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	0	0	24	24
34	康森	P046AP10.1HE	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	71	53	72	72
35	敏督利	P046AP20.1HE	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	53	54	54	54
36	康柏斯	P047AP30.1HE	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	45	44	44	0
37	蘭寧	P048AP40.1HE	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	78	79	79	0
38	艾利	P048AP50.1HE	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	96	96	0
39	海馬	P049AP60.1HE	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	12	12	12	0
40	米雷	P049AP70.1HE	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	20	19	19	0
41	納坦	P04AAP80.1HE	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	44	48	48	0
42	南瑪都	P04CAP90.1HE	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	48	0	48
43	海棠	P057AP10.1HE	2005/07	16.09:00~20.09:00	5	97	97	97	42	97
44	瑪莎	P058AP20.1HE	2005/08	03.12:00~08.12:00	6	121	121	121	0	121
45	珊瑚	P058AP30.1HE	2005/08	12.12:00~16.12:00	5	97	97	97	0	97

港灣技術研究中心

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
46	泰利	P058AP40.1HE	2005/08	29.00:00~02.08:00	5	105	105	105	85	67
47	卡努	P059AP50.1HE	2005/09	09.00:00~12.10:00	4	83	83	83	83	0
48	丹瑞	P059AP60.1HE	2005/09	21.00:00~24.10:00	4	83	83	83	83	0
49	龍王	P059AP70.1HE	2005/09	29.08:00~03.08:00	5	97	97	97	18	0

港灣技術研究中心

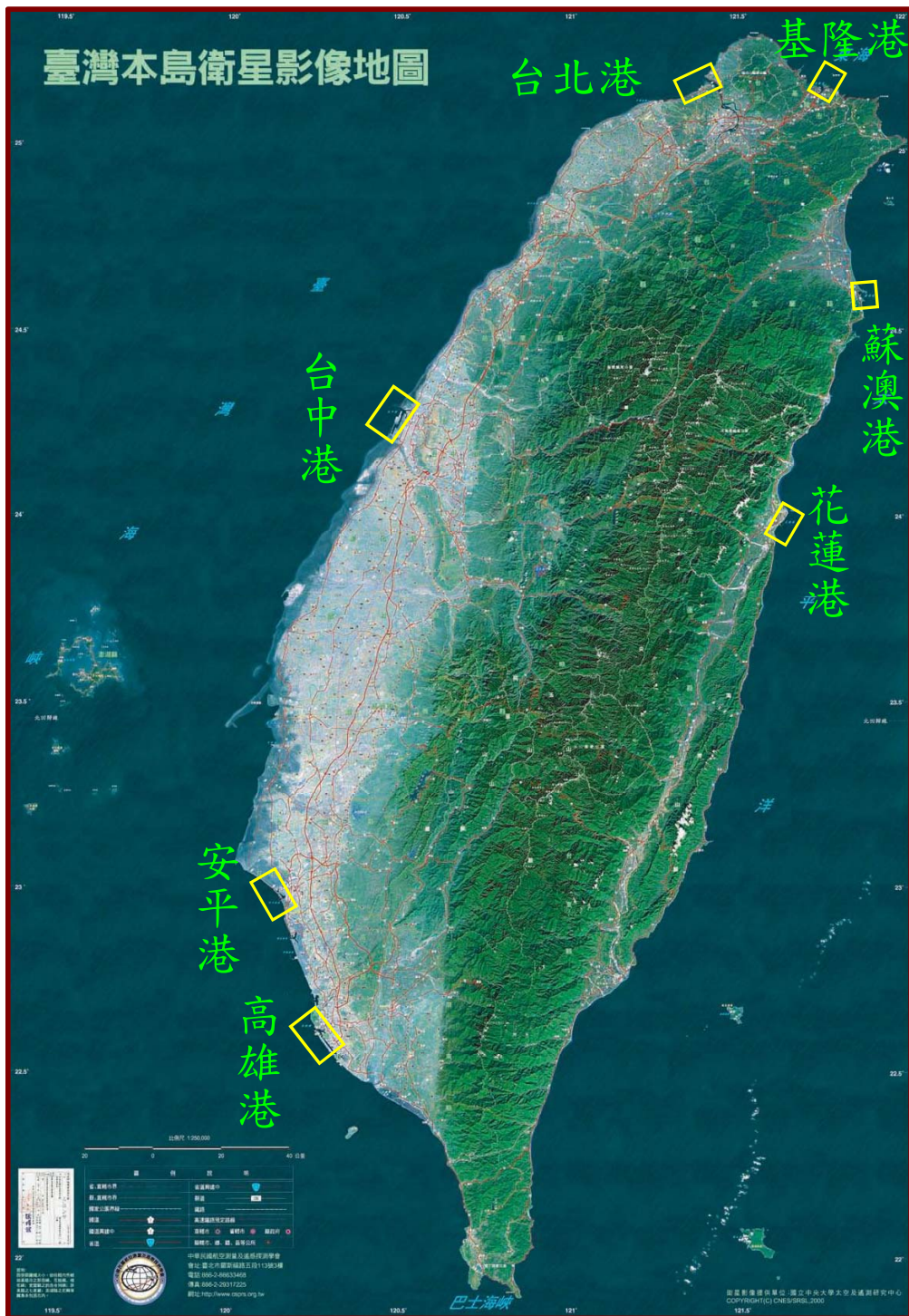
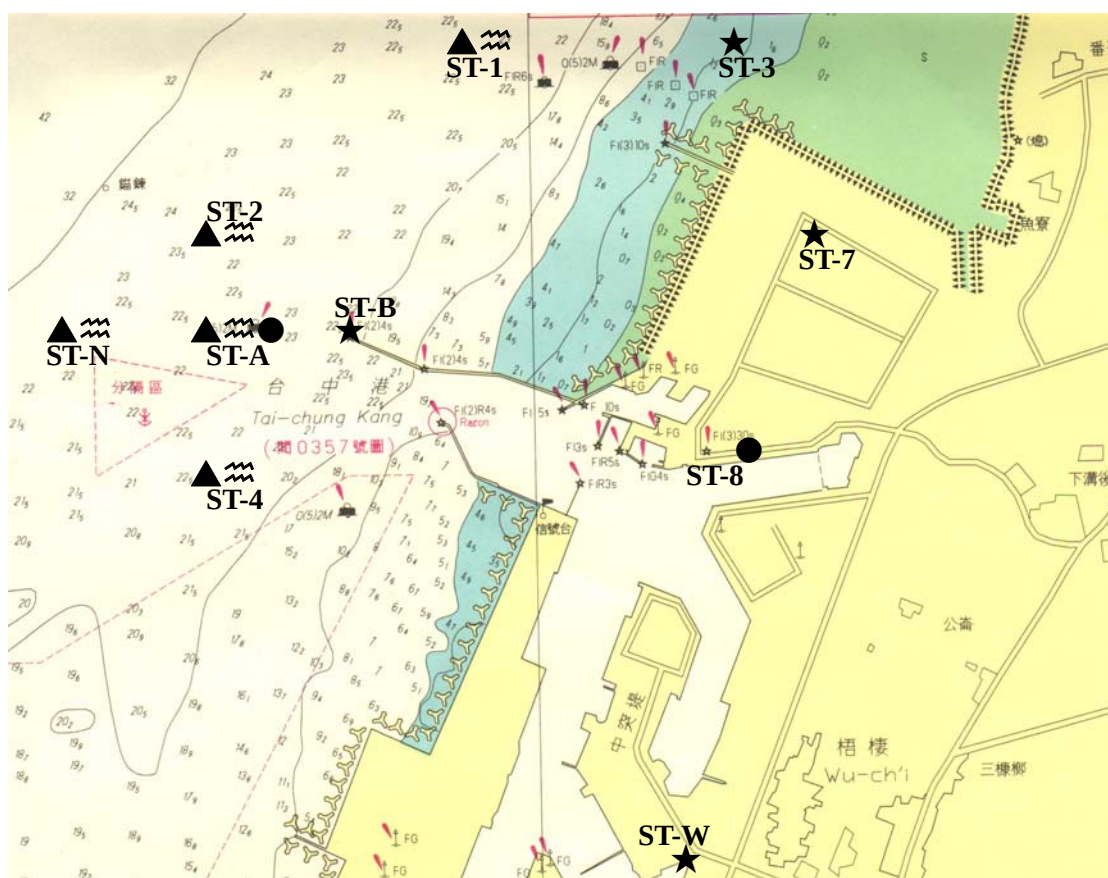


圖 4.1 台灣七各主要商港位置示意圖



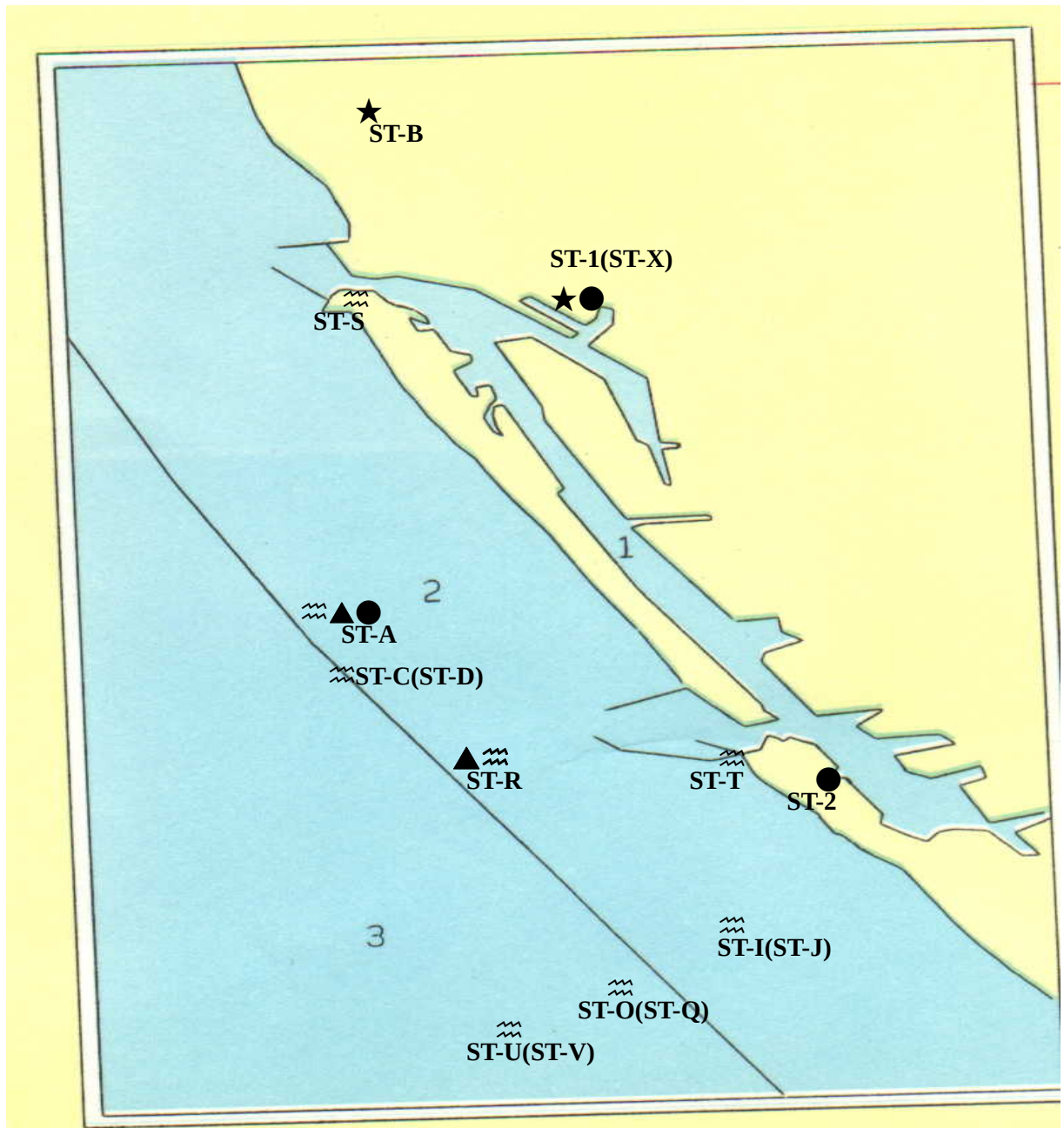
● :潮位站 ★ :風速站 ▲ :波浪站 〰 :海流站

圖 4.2 基隆港現場海氣象觀測站位置示意圖



● :潮位站 ★ :風速站 ▲ :波浪站 ≡ :海流站

圖 4.3 台中港區歷年風力、潮位、波浪、海流等測站位置圖



● : 潮位站 ★ : 風速站 ▲ : 波浪站 〰 : 海流站

圖 4.4 高雄港現場海氣象觀測站位置示意圖

交通部運輸研究所港灣技術研究中心花蓮港觀測站儀器安裝位置圖

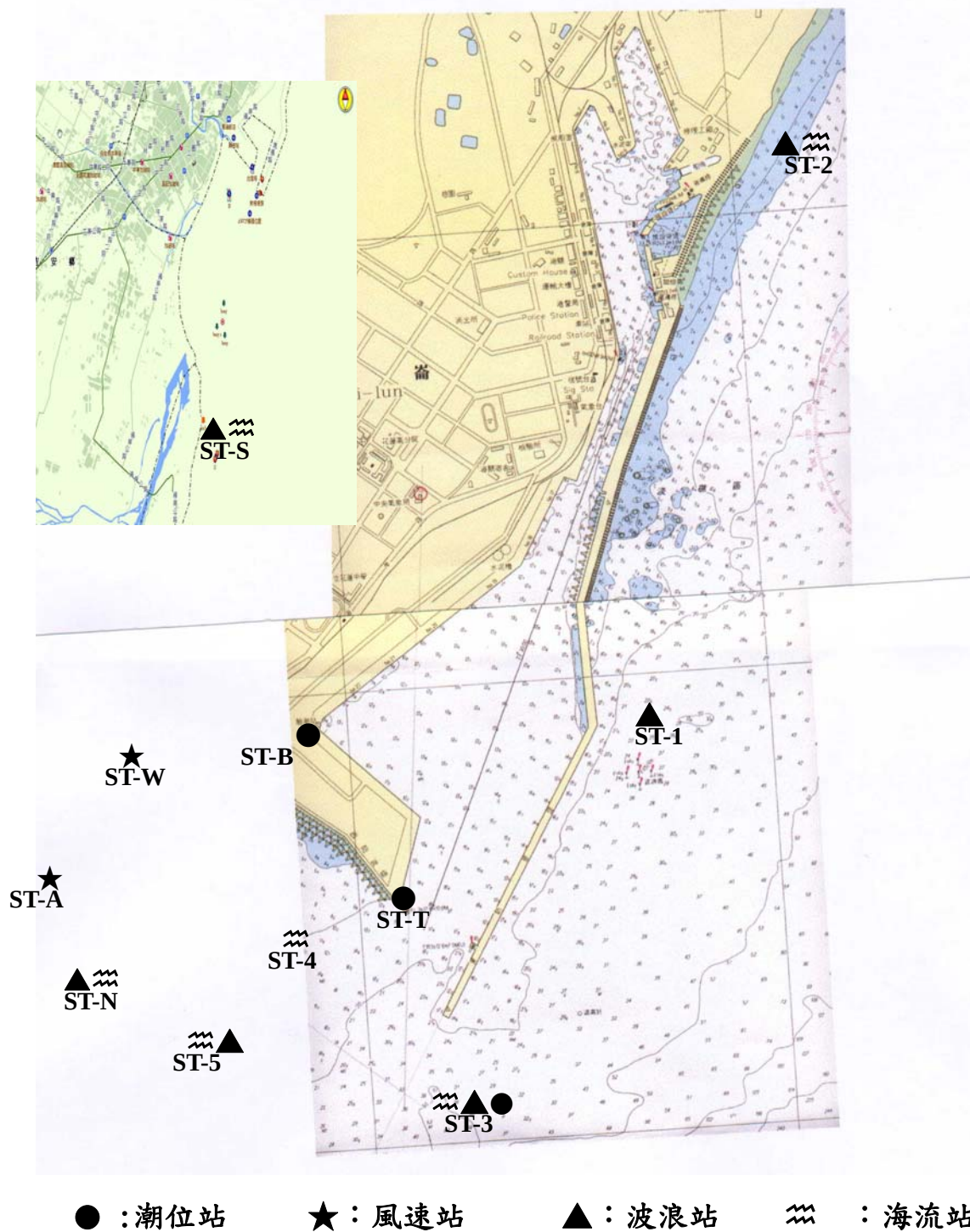
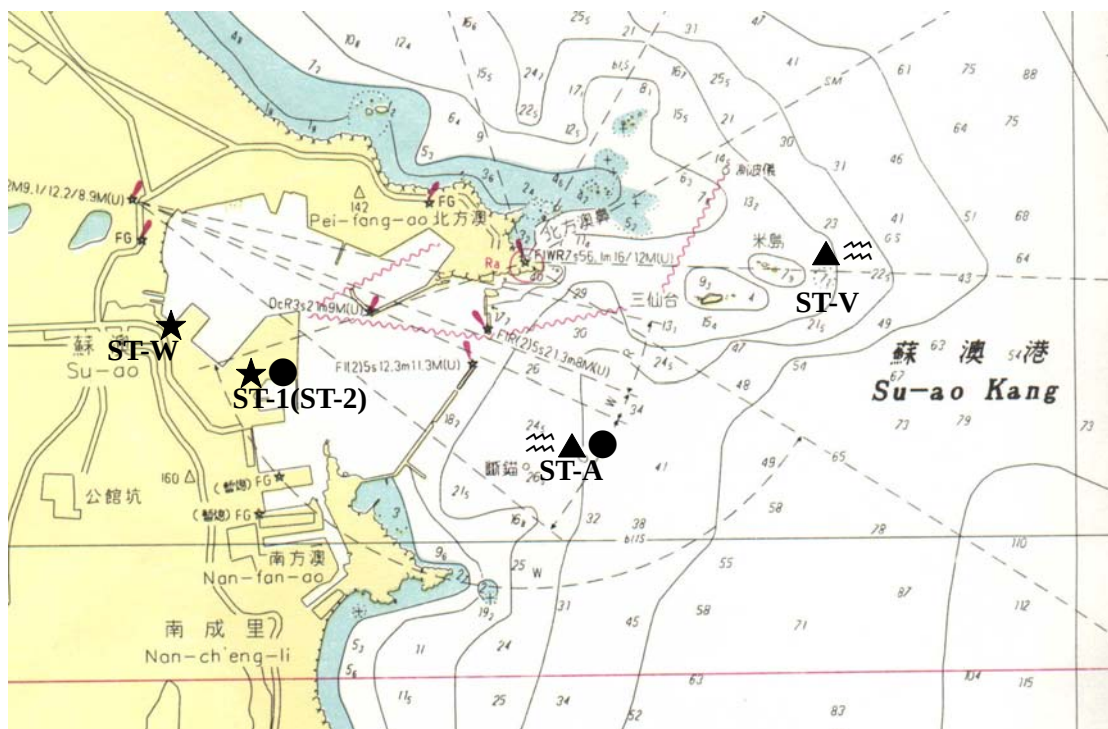
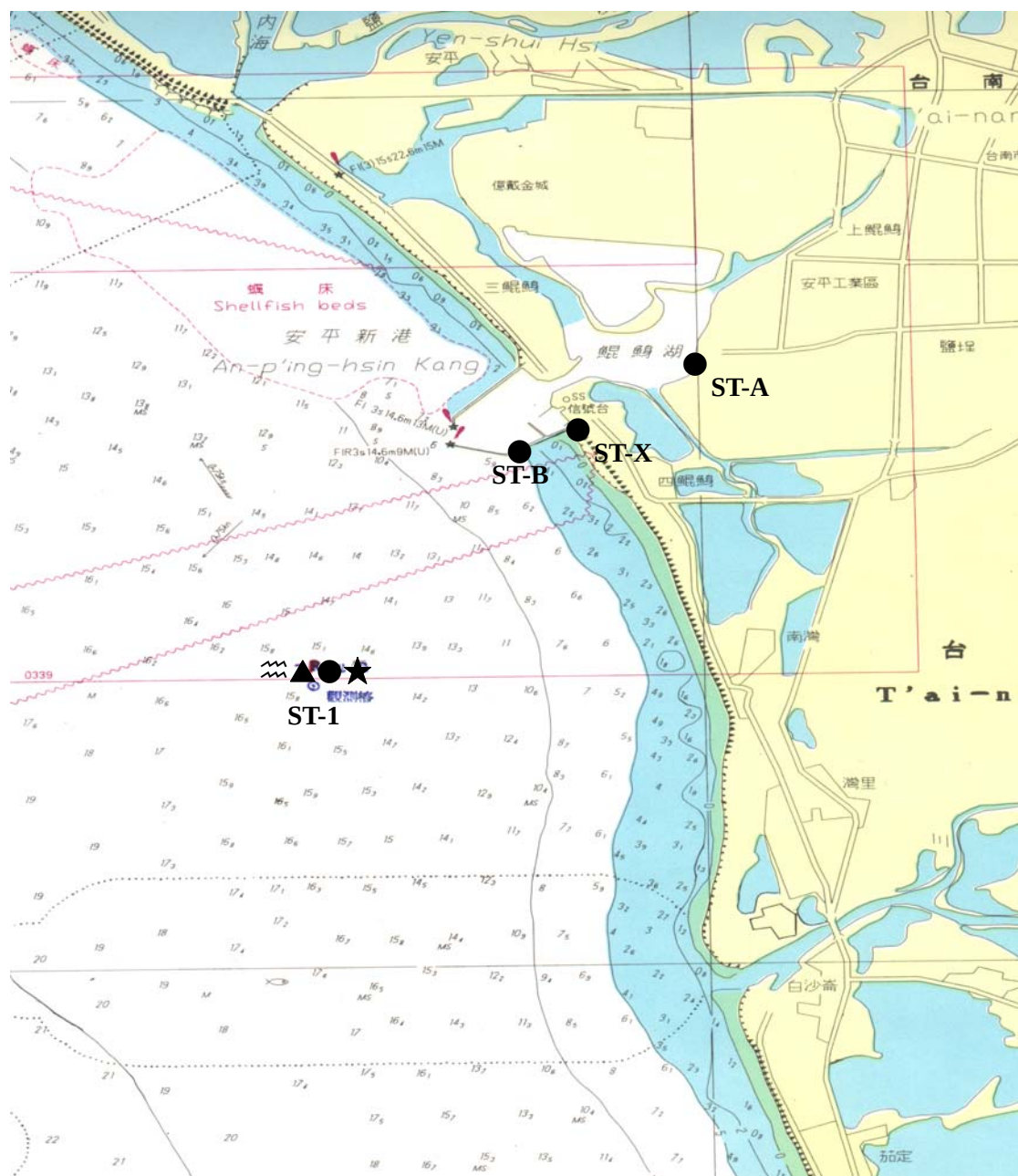


圖 4.5 花蓮港區歷年風力、潮位、波浪、海流等測站位置圖



● : 潮位站 ★ : 風速站 ▲ : 波浪站 〰 : 海流站

圖 4.6 蘇澳港現場海氣象觀測站位置示意圖



● : 潮位站 ★ : 風速站 ▲ : 波浪站 ㄩ : 海流站

圖 4.7 安平港現場海氣象觀測站位置示意圖

第五章 臺灣主要商港歷年海氣象觀測資料分析及成果

至本年度為止主要分析基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港及安平港等六個主要商港現場觀測之海氣象資料，分析項目則包括潮汐、海流、風及波浪等四項，各種分析結果分述如后。

5.1 潮汐資料分析

潮潮汐觀測是海象調查中最基本的項目，也是港灣工程設計重要的參考數據。潮汐水位資料分析結果依調查月份分別有月報表、歷線圖及各種統計表、統計圖，說明如下：

1. 潮位觀測記錄表，如附表 5.1.1，表中列出分月、分季、分年，顯示潮位之觀測期間、觀測筆數、資料缺失筆數、實際資料筆數等。
2. 每月逐時潮位月報表，如附表 5.1.2，表中列出每日之高潮及低潮發生時間及潮差大小，每月之最大潮差及平均潮差等統計量。
3. 每月潮位逐時歷線圖，如附圖 5.1.1，圖中空心圓圈位置日期為農曆初一，實心圓圈位置之日期為農曆 15 日，其他二個半圓之弦朝上表示農曆初 8，弦朝下為農曆 22 日。
4. 潮汐重要統計量統計表，如附表 5.1.3，表中有分月、分季、分年，顯示潮汐之潮差、週期及潮位重要統計量，包括有月平均潮差、最大潮差、平均週期、最大週期、月潮差點數、平均潮位、最大潮位、最小潮位及、月潮位點數等統計量。
5. 潮差分佈百分比統計表，如附表 5.1.4，表中分月、分季、分年，顯示潮汐之潮差分佈百分比。
6. 週期分佈百分比統計表，如附表 5.1.5，表中分月、分季、分年，顯示潮汐之週期分佈百分比。
7. 潮位分佈百分比統計表，如附表 5.1.6，表中分月、分季、分年，顯示潮汐之水位分佈百分比。
8. 逐時潮位平均值統計表，如附表 5.1.7，表中分月、分季、分年，顯示潮汐逐時潮位平均值。

9. 逐時潮位最大值統計表，如附表 5.1.8，表中分月、分季、分年，顯示潮汐逐時潮位最大值。
10. 每日潮位平均值統計表，如附表 5.1.9，表中分月、分季、分年，顯示潮汐每日潮位平均值。
11. 每日潮位最大值統計表，如附表 5.1.10，表中分月、分季、分年，顯示潮汐每日潮位最大值。
12. 潮差及週期聯合分佈統計表，如附表 5.1.11，表中分月、分季、分年，顯示潮汐潮差及週期聯合分佈。
13. 潮汐方塊圖，如附圖 5.1.2，表中分月、分季、分年，顯示潮汐之潮差、週期及潮位方塊圖。
14. 潮汐調和分析：選取連續之潮位資料，並選取至少 39 個分潮作調和分析，則各分潮之振幅及遲角計算值，如附表 5.1.12，選取 10 個較大振幅分潮之振幅分佈圖，如附圖 5.1.3，選取 4 個主要分潮之歷線比較圖，如附圖 5.1.4。
15. 潮汐能譜分析：取代表性之潮汐水位進行能譜分析，典型之潮汐振幅譜圖如圖 5.1.5。
16. 颱風期間潮位統計：颱風期間潮位記錄表，如附表 5.1.13，颱風期間潮位報表及歷線圖，如附表 5.1.14(含附圖)，颱風期間最高(低)潮位統計表，如附表 5.1.15。

5.2 海流資料分析

影響近岸域之流場，主要外力有潮汐作用、波力、風力等。潮汐可視為一種淺水長波，其引致之流場稱為潮流，潮流一般較為規則化。風剪力所引起之流場稱為風吹流，其影響之深度有限，而颱風產生之暴潮及流況則較複雜。另將波浪視為一外力，其引致之流場，稱為沿岸流，波場本身即為一複雜之現象，因此沿岸流較為複雜。影響流場之因素尚有流體剪應力、科氏力、地形邊界效應、底床摩擦力等項目，而流體密度變化、濃差效應，除某些特定地區造成較大影響，一般實際情形影響不大。海流資料分析結果分別整理如下之月報表、歷線圖及各種統計表、統計圖，說明如下：

1. 海流觀測記錄表，如附表 5.2.1，表中列出分月、分季、分年，顯示海流之觀測期間、觀測筆數、資料缺失筆數、實際資料筆數等。

2. 流速及流向月報表，如附表 5.2.2，表中包括日平均流速、月平均流速，日最大流速(流向)，月最大流速(流向)。整點流速及流向表示該小時平均流速及流向(去向)。流向由正北為零度開始，順時針為正，表示海流之去向。
3. 海流逐時歷線圖，如附圖 5.2.1，每月海流之流矢、流速(cm/sec)，流向、東西分量流速(V_E)及南北分量流速 (V_N)逐時變化圖，其中流向指流之去向，流速以 cm/s 為單位。東西分量流速、東分量為正，西分量為負，南北分量流速，北分量為正，南分量為負。
4. 海流 48 小時向量平均歷線圖，如附圖 5.2.2，48 小時向量平均之定義為該時間往後取 48 小時之海流向量平均值，主要分析移除潮流後平均流之大小。
5. 海流重要統計量統計表，如附表 5.2.3，表中顯示流速及流向分月、分季、分年重要統計量，在流速及流向分佈分配方面，流速分成 0,25,50,75 及大於 75 cm/s 等 4 段，流向共分 4 個方位:N~E，E~S，S~W，W~N 等，重要統計量包括平均流速、最大流速(流向)等。
6. 流速分佈百分比統計表，如附表 5.2.4，表中顯示流速分佈百分比之分月、分季、分年統計，流速分成 0,5, 10, 15,20,25, 30,35,40,45,50,50,60,70, 80, 90 cm/s 及大於 90 cm/s 等 16 段。
7. 流向分佈百分比統計表，如附表 5.2.5，表中顯示流向分佈百分比之分月、分季、分年統計，流向分 16 個方向(如 N，NNE，NE...等等)。
8. 逐時流速平均值統計表，如表 5.2.6，表中分月、分季、分年，顯示逐時流速平均值。
9. 逐時流速最大值統計表，如表 5.2.7，表中分月、分季、分年，顯示逐時流速最大值。
10. 每日流速平均值統計表，如表 5.2.8，表中分月、分季、分年，顯示每日流速平均值。
11. 每日流速最大值統計表，如表 5.2.9，表中分月、分季、分年，顯示每日流速最大值。
12. 流速、流向聯合分佈統計表，如表 5.2.10，表中分月、分季、分年，顯示流速、流向聯合分佈百分比。
13. 海流方塊圖，如圖 5.2.3，圖中分月、分季、分年，顯示海流方塊圖(包括流速、流向、東西分量流速及南北分量流速)。
14. 海流玫瑰圖，如圖 5.2.4，圖中分月、分季、分年，顯示海流玫瑰圖。

15. 海流向量點分佈圖，如圖 5.2.5，圖中分月、分季、分年，顯示海流逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表流速大小，原點至向量代表流向，其中流向指流之去向。
16. 海流向量行進圖，如圖 5.2.6，圖中分月顯示海流向量行進軌跡圖，將觀測海流逐時累加之向量點置於 xy 平面，其連續逐時向量點連接之軌跡稱海流向量行進圖，假設觀測點附近海域流場為均勻分佈，則此軌跡可代表該時段之海流移動方向及移動量大小。
17. 潮流調和分析：選取 M2、S2、K1 及 O1 等 4 個分潮作調和分析，則各分潮之潮流橢圓重要統計量，如附表 5.2.11。圖 5.2.7 則為 M2、S2、K1 及 O1 四個分潮流之潮流半長軸、半短軸及長軸方向角等大小分佈圖。圖 5.2.8 則為 M2、S2、K1 及 O1 四個分潮流之潮流橢圓圖。
17. 海流能譜分析：取代表性之海流資料進行能譜分析，典型之潮流半長軸、半短軸、長軸方向角、海流東西分量流速及南北分量流速等能譜圖如圖 5.2.9。
18. 颱風期間海流統計：颱風期間海流記錄表，如附表 5.2.12，颱風期間流速與流向報表及歷線圖，如附表 5.2.13(含附圖)，颱風期間最大流速(流向)統計表，如附表 5.2.14。

5.3 風力資料分析

風力大小直接影響到船隻在碼頭卸貨等港埠作業，風力也直接作用於船隻，對船隻進港操船安全也有影響。其次風力也是造成波浪之主要外力，而風吹海面引起之風吹流，皆為影響整個海面及港池之靜穩重要因素。

季節來分 12 月、1 月及 2 月份風速較大，為典型冬季東北季風；3 月、4 月屬春季季風型態；7 月及 8 月屬夏季季風型態；9 月、10 月及 11 月屬秋季為夏、冬間之轉換期。風力及颱風資料分析結果分別依調查月份整理如下之月報表、歷線圖及各種統計表、統計圖，說明如下：

1. 風觀測記錄表，如附表 5.3.1，表中列出分月、分季、分年，顯示風力之觀測期間、觀測筆數、資料缺失筆數、實際資料筆數等。
2. 逐時風速及風向月報表，如附表 5.3.2，表中包括逐時風速及風向報表，此處逐時風速(m/sec)及風向(來向)指一小時內觀測之平均風速及風

向。表中包括日平均風速、月平均風速、日最大風速(風向)、月最大風速(風向)。

3. 每月逐時風歷線圖，如附圖 5.3.1，圖中顯示風速、風向、風東西分量及風南北分量逐時歷線圖。以 V_E 代表東西分量風速，正值代表向東分量，負值代表向西分量。以 V_N 代表南北分量風速，正值代表向北分量，負值代表向南分量。
4. 風力重要統計量統計表，如附表 5.3.3，表中顯示分月、分季、分年之風速及風向重要統計量。
5. 風速分佈百分比統計表，如附表 5.3.4，表中顯示分月、分季、分年之風速分佈百分比。
6. 風向分佈百分比統計表，如附表 5.3.5 表中顯示分月、分季、分年之風向分佈百分比。
7. 逐時風速平均值統計表，如表 5.3.6，表中分月、分季、分年，顯示逐時風速平均值。
8. 逐時風速最大值統計表，如表 5.3.7，表中分月、分季、分年，顯示逐時風速最大值。
9. 每日風速平均值統計表，如表 5.3.8，表中分月、分季、分年，顯示每日風速平均值。
10. 每日風速最大值統計表，如表 5.3.9，表中分月、分季、分年，顯示每日風速最大值。
11. 風速、風向聯合分佈統計表，如表 5.3.10，表中分月、分季、分年，顯示風速、風向聯合分佈百分比。
12. 風方塊圖，如圖 5.3.2，圖中分月、分季、分年，顯示風方塊圖(包括風速、風向、東西分量風速及南北分量風速)。
13. 風玫瑰圖，如圖 5.3.3，圖中分月、分季、分年，顯示風玫瑰圖。
14. 風向量點分佈圖，如圖 5.3.4，圖中分月、分季、分年，顯示風逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表風速大小，原點至向量代表風向，其中風向指風之來向。
15. 颱風期間風力統計，颱風期間風力記錄表，如附表 5.3.11，颱風期間風速與風向報表及歷線圖，如附表 5.3.12(含附圖)，颱風期間最大風速(風向)統計表，如附表 5.3.13。

5.4 波浪資料分析

配合風資料分類，以季節來分 12 月、1 月及 2 月份風速較大，為典型冬季東北季風期，3 月、4 月及 5 月屬春季，6 月、7 月及 8 月屬夏季，9 月、10 月及 11 月屬夏轉冬之秋季。波浪水位資料分析結果分別依調查月份整理如下之月報表、歷線圖及各種統計表、統計圖，說明如下：

1. 波浪觀測記錄表，如附表 5.4.1，表中列出分月、分季、分年，顯示波浪之觀測期間、觀測筆數、資料缺失筆數、實際資料筆數等。
2. 每月逐時波高及週期(波高及波向)月報表，如附表 5.4.2 及附表 5.4.3，表中包括逐時波高及週期(波高及波向)月報表，此處逐時波高及週期指示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$ ，波向為來向。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。
3. 每月示性波高、示性週期及波向逐時歷線圖，如附圖 5.4.1，圖中顯示每月波浪(示性波高、示性週期及波向)逐時歷線圖。
4. 波浪重要統計量統計表，如附表 5.4.4，表中顯示歷年分月、分季、分年之示性波高、示性週期及波向重要統計量。
5. 示性波高分佈百分比統計表，如附表 5.4.5，表中顯示分月、分季、分年之波高分佈百分比。
6. 示性週期分佈百分比統計表，如附表 5.4.6，表中顯示分月、分季、分年之週期分佈百分比。
7. 波向分佈百分比統計表，如附表 5.4.7，表中顯示分月、分季、分年之波向分佈百分比。
8. 逐時示性波高平均值統計表，如表 5.4.8，表中分月、分季、分年，顯示逐時示性波高平均值。
9. 逐時示性波高最大值統計表，如表 5.4.9，表中分月、分季、分年，顯示逐時示性波高最大值。
10. 每日示性波高平均值統計表，如表 5.4.10，表中分月、分季、分年，顯示每日風速平均值。
11. 每日示性波高最大值統計表，如表 5.4.11，表中分月、分季、分年，顯示每日示性波高最大值。
12. 示性波高、波向聯合分佈統計表，如表 5.4.12，表中分月、分季、分年之性波高、波向聯合分佈百分比。
13. 示性波高、示性週期聯合分佈統計表，如表 5.4.13，表中分月、分季、分年之性波高、波向聯合分佈百分比。

14. 波浪方塊圖，如圖 5.4.2，圖中分月、分季、分年，顯示波浪方塊圖(包括示性波高、示性週期及波向)。
15. 波浪玫瑰圖，如圖 5.4.3，圖中分月、分季、分年，顯示波浪玫瑰圖。
16. 波浪向量點分佈圖，如圖 5.4.4，圖中分月、分季、分年，顯示波浪逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表示性波高大小，原點至向量代表波向，其中波向指波之來向。
17. 颱風期間波浪統計，颱風期間波浪記錄表，如附表 5.4.14，颱風期間示性波高、示性週期及波向報表及歷線圖，如附表 5.4.15(含附圖)，颱風期間最大示性波高(示性週期及波向)統計表，如附表 5.4.16。

- 1.典型報表
- 2.典型統計表
- 3.典型歷線圖
- 4.典型統計圖

表5.1.1 基隆港歷年測站2現場觀測潮位資料統計表

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	2	T026KL20.1HA	2002/06.19.16:~2002/06.30.23:	12	272	0	272	
2	2	T028KL20.1HA	2002/08.02.16:~2002/08.31.23:	30	704	0	704	
3	2	T029KL20.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
4	2	T02AKL20.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
5	2	T02BKL20.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
6	2	T02CKL20.1HA	2002/12.27.12:~2002/12.31.23:	5	108	0	108	
7	2	T031KL20.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
8	2	T032KL20.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
9	2	T033KL20.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
10	2	T034KL20.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
11	2	T035KL20.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
12	2	T036KL20.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
13	2	T037KL20.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
14	2	T038KL20.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
15	2	T039KL20.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
16	2	T03AKL20.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
17	2	T03BKL20.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
18	2	T03CKL20.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
19	2	T042KL20.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	88	608	9 -13
20	2	T043KL20.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
21	2	T044KL20.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
22	2	T045KL20.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
23	2	T046KL20.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
24	2	T047KL20.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
25	2	T048KL20.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
26	2	T04AKL20.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
27	2	T04BKL20.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
28	2	T04CKL20.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
29	2	T051KL20.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
30	2	T052KL20.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	4	667	4
31	2	T053KL20.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	0	743	
32	2	T054KL20.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	0	719	
33	2	T055KL20.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
34	2	T056KL20.1HA	2005/06.01.01:~2005/06.28.06:	28	654	0	654	
35	2	T057KL20.1HA	2005/07.02.13:~2005/07.31.23:	30	707	0	707	
36	2	T058KL20.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
37	2	T059KL20.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	0	719	
38	2	T05AKL20.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
39	2	T05BKL20.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.30.23:	30	719	0	719	
40	2	T05CKL20.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	3	740	10

港灣技術研究中心

表5.1.2 2005年1月安平港測站1觀測逐時潮汐水位月報表
2005年1月1日0時0分~2005年1月31日23時0分

時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	最大	最小	
日	26	19	4	-16	-35	-46	-52	-51	-44	-34	-25	-15	-7	1	3	2	-2	-6	-4	3	13	21	27	31	3/14:00	-52/06:00	55	*	-6/17:00	*					
1	35	31	23	8	-8	-24	-32	-35	-33	-25	-18	-8	4	10	13	13	11	7	1	0	2	9	15	21	35/00:00	-35/07:00	70	13/14:00	0/19:00	13					
2	28	31	28	18	7	-5	-18	-29	-33	-30	-20	-11	-2	6	14	17	15	10	5	-3	-8	-7	-5	1	31/01:00	-33/08:00	64	17/15:00	-8/20:00	25					
3	8	13	15	13	8	-2	-11	-20	-27	-27	-24	-16	-7	3	11	17	19	16	8	-4	-13	-19	-20	-16	15/02:00	-27/08:00	42	19/16:00	-20/22:00	39					
4	-11	-4	2	7	8	5	-4	-12	-21	-23	-21	-15	-6	4	16	24	28	28	21	9	-6	-19	-27	-29	8/04:00	-23/09:00	31	28/16:00	-29/23:00	57					
5	-27	-23	-13	-4	3	7	6	1	-6	-11	-16	-14	-7	3	15	25	34	37	33	23	9	-10	-27	-39	7/05:00	-16/10:00	23	37/17:00	*	*					
6	-44	-42	-35	-25	-14	-4	2	3	1	-2	-9	-11	-7	1	14	25	35	41	42	34	18	-4	-27	-47	3/07:00	-44/00:00	47	42/18:00	-11/11:00	53					
7	-58	-62	-57	-51	-39	-24	-14	-6	-2	-1	-5	-11	-12	-6	6	21	33	42	48	47	37	17	-9	-36	-1/09:00	-62/01:00	61	48/18:00	-12/12:00	60					
8	-56	-67	-71	-64	-52	-39	-22	-9	0	5	4	6	5	1	-4	0	7	21	38	52	60	64	58	45	23	-7	5/09:00	-71/02:00	76	64/19:00	-4/12:00	68			
9	-36	-57	-69	-70	-63	-51	-35	-18	-5	4	-3	-4	-2	-6	-4	7	24	42	55	66	68	60	44	19	6/10:00	-70/03:00	76	68/20:00	-6/13:00	74					
10	-13	-43	-65	-75	-76	-64	-51	-33	-17	-5	-1	4	3	-4	-11	-6	7	24	41	55	65	64	54	36	4/11:00	-76/04:00	80	65/20:00	-11/14:00	76					
11	10	-23	-54	-75	-83	-78	-67	-54	-36	-22	-12	-4	-3	-6	-14	-17	-13	2	23	41	50	60	58	50	-3/12:00	-83/04:00	80	60/21:00	-17/15:00	77					
12	33	6	-27	-54	-67	-75	-67	-57	-45	-27	-17	-8	-4	-5	-10	-14	-19	-14	2	19	34	43	47	48	-4/12:00	-75/05:00	71	48/23:00	-19/16:00	67					
13	41	23	-1	-29	-55	-67	-67	-61	-47	-34	-23	-12	-9	-5	-6	-11	-22	-24	-19	-6	13	24	*	*	-5/13:00	-67/05:00	62	*	-24/17:00	*					
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-26	-16	-6	-1	1	-4	-13	-22	-25	-19	-9	3	9	14	1/14:00	-26/10:00	27	*	-25/18:00	*					
15	20	20	14	1	-15	-30	-41	-44	-42	-33	-25	-14	-4	4	9	7	1	-9	-18	-24	-22	-15	-8	-4	20/00:00	-44/07:00	64	9/14:00	-24/19:00	33					
16	3	10	11	7	-2	-12	-24	-32	-30	-26	-18	-11	0	9	16	18	14	6	-5	-18	-24	-25	-23	-20	11/02:00	-32/07:00	43	18/15:00	-25/21:00	43					
17	-16	-9	-3	-1	-2	-6	-9	-16	-21	-19	-15	-12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-1/03:00	-21/08:00	20	*	*	*	*				
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-12	-5	4	11	20	25	26	17	7	-9	-25	-38	-45	26/17:00	-12/11:00	38	*	*	*	*					
19	-46	-44	-39	-29	-19	-13	-8	-5	-6	-8	-10	-11	-5	1	10	19	26	31	28	21	8	-10	-28	-41	-5/07:00	-46/00:00	41	31/17:00	-11/11:00	42					
20	-48	-51	-49	-42	-33	-21	-13	-7	-3	-2	-5	-7	-6	1	9	17	25	34	35	31	23	7	-13	-31	-2/09:00	-51/01:00	49	35/18:00	-7/11:00	42					
21	-46	-52	-54	-49	-42	-30	-18	-10	-4	0	1	0	-3	-1	5	13	21	31	38	37	32	20	2	-18	1/10:00	-54/02:00	55	38/18:00	-3/12:00	41					
22	-37	-52	-58	-57	-52	-41	-28	-18	-11	-7	-4	-4	-5	-8	-5	5	15	26	34	37	36	28	14	-7	-4/10:00	-58/02:00	54	37/19:00	-8/13:00	45					
23	-29	-49	-58	-61	-57	-48	-37	-24	-14	-9	-2	-3	-2	-6	-6	0	10	22	*	*	*	*	*	*	-2/10:00	-61/03:00	59	-2/12:00	-3/11:00	1					
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-7	*	*	*	*	-2	6	18	32	41	45	43	32	18	45/20:00	-7/10:00	52	*	-2/15:00	*					
25	-3	-24	-46	-57	-61	-55	-44	-33	-21	-14	-7	-2	-4	-7	-12	-10	-4	10	21	33	40	40	36	25	-2/11:00	-61/04:00	59	40/20:00	-12/14:00	52					
26	6	-16	-42	-57	-61	-58	-48	-38	-26	-15	-9	-6	-6	-6	-11	-15	-12	-1	13	26	35	40	38	31	-6/11:00	-61/04:00	55	-6/13:00	-15/15:00	9					
27	18	-1	-22	-44	-56	-60	-51	-39	-28	-18	-10	-8	-7	-8	-12	-15	-17	-12	-1	14	24	30	33	33	-7/12:00	-60/05:00	53	33/22:00	-17/16:00	50					
28	24	7	-11	-31	-46	-52	-49	-39	-27	-17	-10	-5	-5	-6	-10	-14	-18	-18	-12	0	13	21	27	29	-5/11:00	-52/05:00	47	29/23:00	-18/16:00	47					
29	25	15	-1	-17	-35	-45	-46	-39	-27	-18	-8	-2	3	3	0	-8	-19	-22	-18	-13	-1	8	14	20	3/12:00	-46/06:00	49	20/23:00	-22/17:00	42					
30	20	16	8	-11	-27	-36	-42	-39	-31	-17	-7	0	5	7	5	-5	-17	-24	-26	-24	-18	-10	-1	5	20/00:00	-42/06:00	62	7/13:00	-26/18:00	33					
31	41	31	28	18	8	7	6	3	1	5	6	5	5	10	16	25	38	52	60	66	68	64	58	50											
最大	-58	-67	-71	-75	-83	-78	-67	-61	-47	-34	-26	-16	-12	-8	-14	-17	-22	-24	-26	-24	-24	-25	-38	-47											
最小																																			

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = -6公分, 最高潮位 = 68公分, 最低潮位 = -83公分, 平均潮差 = 50公分, 最大潮差 = 80公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 689筆, 檔名: T051AP10.1HA。

表5.1.3 安平港2005年測站1潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	1	2005 /01	60	138	14.4	25.4	51	-6	68	-83	689
2	1	2005 /02	64	94	15.0	25.1	39	-5	61	-80	495
3	1	2005 /03	62	108	15.0	25.7	47	-9	44	-77	684
4	1	2005 /04	65	113	15.5	26.7	44	-2	47	-71	440
5	1	2005 /05	62	103	16.1	25.6	28	-6	40	-67	470
6	1	2005 /06	69	140	16.5	26.2	42	-4	63	-80	676
7	1	2005 /07	57	106	15.9	25.2	24	0	52	-55	367
8	1	2005 /08	55	87	14.6	25.8	9	1	43	-52	130
9	1	2005 /09	60	114	13.7	31.5	52	7	65	-58	551
10	1	2005 /10	64	99	21.2	95.7	34	7	54	-46	516
11	1	2005 /11	66	116	15.8	25.2	44	14	71	-60	704
12	1	2005 /冬	61	138	14.7	25.4	90	-5	68	-83	1184
13	1	2005 /春	63	113	15.4	26.7	119	-6	47	-77	1594
14	1	2005 /夏	63	140	16.1	26.2	75	-2	63	-80	1173
15	1	2005 /秋	63	116	16.4	95.7	130	9	71	-60	1771
16	1	2005 /年	62	140	15.7	95.7	414	0	71	-83	5722

表5.1.4 安平港2005年測站1潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	0m- 0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	6.5m- 10m	合計 (%)
2005 /01	42.9	53.1	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /02	10.0	83.3	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /03	23.8	71.4	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /04	16.0	56.0	20.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /05	35.7	53.6	10.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /06	37.5	32.5	30.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /07	45.5	36.4	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /08	28.6	71.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /09	27.0	59.5	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /10	28.6	71.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /11	33.3	45.2	21.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /冬	30.4	64.6	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /春	25.3	62.1	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /夏	39.1	37.7	23.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /秋	29.8	57.9	12.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /年	30.5	56.6	12.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

港灣技術研究中心

表5.1.6 安平港2005年測站1潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	-10m~ -6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	6m~ 10m	合計 (%)
2005 /01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.1	38.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.6	44.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	60.5	39.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.9	56.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.6	47.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.1	50.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.5	57.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.7	62.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.9	64.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.4	63.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.6	71.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.8	41.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.6	46.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.8	54.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.1	66.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.7	53.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

港灣技術研究中心

表5.1.7 安平港2005年測站1每日逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2005/01	-.06	-.15	-.24	-.31	-.35	-.35	-.32	-.27	-.22	-.16	-.11	-.08	-.04	-.01	.02	.05	.08	.12	.15	.17	.18	.15	.09	.01
2005/02	-.19	-.29	-.36	-.39	-.37	-.33	-.25	-.16	-.09	-.04	.01	.03	.03	.03	.03	.07	.11	.16	.19	.21	.19	.13	.03	-.08
2005/03	-.23	-.28	-.31	-.30	-.29	-.22	-.14	-.06	.00	.05	.10	.10	.07	.02	-.01	-.04	-.06	-.06	-.05	-.05	-.06	-.08	-.12	-.18
2005/04	-.24	-.24	-.22	-.17	-.10	-.03	.05	.12	.18	.22	.23	.22	.18	.15	.11	.07	.02	-.02	-.09	-.13	-.16	-.19	-.22	-.24
2005/05	-.26	-.23	-.17	-.10	-.02	.05	.12	.16	.17	.17	.13	.09	.03	-.01	-.05	-.09	-.12	-.14	-.16	-.19	-.23	-.25	-.27	-.27
2005/06	-.08	-.04	.00	.06	.13	.18	.22	.24	.23	.19	.14	.07	.00	-.10	-.17	-.22	-.26	-.28	-.27	-.26	-.23	-.20	-.16	-.13
2005/07	.03	.08	.10	.14	.16	.18	.21	.22	.22	.18	.17	.07	.02	-.06	-.13	-.18	-.22	-.23	-.23	-.19	-.15	-.11	-.06	-.02
2005/08	.21	.28	.33	.34	.31	.25	.14	.02	-.10	-.19	-.27	-.31	-.31	-.27	-.20	-.15	-.08	-.01	.03	.04	.05	.07	.12	.15
2005/09	.26	.22	.17	.12	.08	.06	.06	.07	.08	.06	.06	.01	-.01	-.06	-.11	-.12	-.10	-.06	.01	.09	.17	.24	.27	.28
2005/10	.16	.10	.06	.04	.03	.06	.07	.07	.05	.02	.00	-.07	-.12	-.12	-.11	-.07	-.01	.07	.15	.22	.26	.26	.25	.22
2005/11	.20	.13	.06	.02	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	.00	.00	.00	.01	.03	.09	.15	.22	.30	.37	.41	.42	.40	.35	.28
2005/冬	-.12	-.21	-.29	-.34	-.36	-.34	-.29	-.23	-.16	-.10	-.06	-.03	-.01	.01	.03	.06	.09	.13	.17	.19	.18	.14	.06	-.03
2005/春	-.24	-.25	-.24	-.21	-.15	-.08	-.01	.06	.11	.13	.15	.13	.09	.05	.01	-.02	-.05	-.07	-.09	-.11	-.14	-.16	-.19	-.22
2005/夏	-.02	.03	.07	.12	.16	.19	.21	.21	.19	.15	.11	.03	-.03	-.11	-.16	-.20	-.23	-.23	-.22	-.20	-.17	-.14	-.10	-.06
2005/秋	.20	.15	.10	.05	.03	.03	.03	.03	.03	.02	.02	-.01	-.03	-.04	-.03	.00	.06	.12	.19	.26	.30	.31	.30	.26
2005/年	-.03	-.06	-.08	-.09	-.08	-.05	-.01	.02	.04	.05	.05	.03	.01	-.02	-.03	-.04	-.03	.00	.02	.04	.06	.05	.03	.00

單位: m

港灣技術研究中心

表5.1.8 安平港2005年測站1每日逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2005/01	.41	.31	.28	.18	.08	.07	.06	.03	.01	.05	.06	.05	.05	.10	.16	.25	.38	.52	.60	.66	.68	.64	.59	.50
2005/02	.36	.28	.12	.09	.06	.04	.03	.02	.03	.07	.10	.19	.23	.28	.30	.31	.39	.47	.56	.59	.61	.61	.51	.46
2005/03	.20	.19	.21	.15	.06	.00	.00	.09	.21	.26	.38	.42	.38	.30	.29	.32	.38	.40	.40	.44	.43	.37	.31	.26
2005/04	.15	.10	.05	.07	.10	.12	.11	.19	.33	.42	.47	.46	.43	.42	.41	.39	.44	.45	.47	.47	.41	.33	.21	.13
2005/05	.05	.03	.01	.00	.07	.15	.21	.33	.37	.40	.40	.38	.34	.36	.34	.29	.27	.25	.23	.19	.18	.16	.09	.07
2005/06	.08	.08	.15	.25	.29	.37	.46	.52	.59	.62	.63	.59	.52	.41	.31	.21	.24	.23	.17	.09	.04	.06	.08	.08
2005/07	.06	.17	.26	.33	.38	.39	.43	.47	.52	.51	.52	.44	.37	.29	.19	.12	.06	.05	.08	.08	.08	.08	.05	.06
2005/08	.30	.38	.40	.41	.40	.41	.43	.40	.29	.15	.00	.00	.00	.04	.13	.15	.10	.12	.13	.13	.13	.12	.15	.25
2005/09	.55	.54	.51	.51	.54	.59	.59	.65	.62	.55	.49	.43	.37	.31	.32	.27	.24	.16	.21	.22	.26	.36	.43	.51
2005/10	.48	.47	.48	.49	.53	.51	.51	.44	.42	.43	.44	.35	.25	.17	.15	.16	.17	.18	.28	.40	.50	.54	.50	.49
2005/11	.65	.62	.58	.48	.40	.39	.44	.43	.36	.34	.38	.37	.30	.31	.35	.36	.36	.44	.55	.64	.70	.71	.69	.66
2005/冬	.41	.31	.28	.18	.08	.07	.06	.03	.03	.07	.10	.19	.23	.28	.30	.31	.39	.52	.60	.66	.68	.64	.59	.50
2005/春	.20	.19	.21	.15	.10	.15	.21	.33	.37	.42	.47	.46	.43	.42	.41	.39	.44	.45	.47	.47	.43	.37	.31	.26
2005/夏	.30	.38	.40	.41	.40	.41	.46	.52	.59	.62	.63	.59	.52	.41	.31	.21	.24	.23	.17	.13	.13	.12	.15	.25
2005/秋	.65	.62	.58	.51	.54	.59	.59	.65	.62	.55	.49	.43	.37	.31	.35	.36	.36	.44	.55	.64	.70	.71	.69	.66
2005/年	.65	.62	.58	.51	.54	.59	.59	.65	.62	.62	.63	.59	.52	.42	.41	.39	.44	.52	.60	.66	.70	.71	.69	.66

單位: m

港灣技術研究中心

表5.1.9 2005年安平港測站1每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
2005/01	-08	.01	.00	-.03	-.02	.00	-.02	-.06	.00	-.01	-.05	-.11	-.12	-.18	-.08	-.11	-.07	-.11	-.02	-.07	-.06	-.05	-.08	-.21	.23	-.08	-.10	-.11	-.10	-.10	-.11	
2005/02	-07	-.03	-.06	.00	.10	-.06	-.05	-.05	-.09	-.11	-.10	-.06	-.03	.05	.01	.01	-.03	-.04	-.07	-.07	.00	-.02	-.07	-.09	-.14	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
2005/03	-14	-.12	-.13	-.13	-.11	-.08	-.07	-.11	-.13	-.14	-.16	-.19	-.16	-.06	-.08	-.10	-.12	-.12	-.10	-.09	-.11	-.08	-.08	-.08	-.02	.00	-.01	.05	-.06	-.02	.09	
2005/04	-.02	.01	.04	.03	.06	.01	.00	-.13	.00	.00	-.09	-.04	-.07	-.02	.17	.00	.00	.07	.01	-.02	-.05	-.20	.00	.00	.00	.07	-.35	-.07	-.08	-.08	.00	
2005/05	-.07	-.08	-.08	-.07	-.08	-.06	-.09	-.06	-.07	-.09	-.10	-.07	-.07	-.06	-.05	-.07	-.04	-.02	-.04	-.05	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2005/06	.00	-.04	-.09	-.11	-.07	-.04	-.02	-.09	-.05	-.04	-.04	.13	-.13	-.05	-.04	-.03	-.05	-.06	-.07	-.08	-.07	-.08	-.07	-.04	.00	.02	-.02	-.04	-.03	.01	.00	
2005/07	-.02	.01	.17	-.21	-.01	.00	.02	.01	.04	.02	.03	.00	-.01	-.02	-.01	-.06	.00	.09	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2005/08	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.04	.02	.04	.03	.00	.00	-.01	
2005/09	-.07	.20	.00	.00	.07	.10	.11	.10	.05	.06	.03	.09	-.04	.08	.10	-.09	.11	.09	.04	.06	.08	.10	.16	.08	.10	.09	.33	.15	.21	-.03	.00	.00
2005/10	.09	.06	.12	.09	.05	.09	.06	.07	.00	.00	.17	.06	.09	.21	.00	.00	.13	.15	-.07	.00	.21	.05	.05	.08	.08	.13	.07	.02	-.02	-.06	-.05	.00
2005/11	.20	.14	.11	.06	.05	.03	.00	.01	.05	.03	.07	.11	.16	.15	.14	.17	.22	.19	.19	.22	.23	.27	.22	.19	.20	.19	.19	.17	.15	.15	.00	.00
2005/冬	-.08	-.01	-.01	-.03	.01	-.03	-.04	-.05	-.05	-.06	-.07	-.09	-.10	-.15	-.03	-.05	-.05	-.06	-.05	-.07	-.03	-.04	-.07	-.14	-.03	-.08	-.10	-.11	-.10	-.10	-.11	-.11
2005/春	-.08	-.06	-.06	-.06	-.04	-.04	-.05	-.09	-.10	-.12	-.12	-.10	-.10	-.05	-.01	-.08	-.08	-.04	-.04	-.05	-.08	-.10	-.08	-.08	-.02	.00	-.08	-.03	-.07	-.05	.09	.09
2005/夏	-.01	-.01	.00	-.15	-.04	-.02	.00	-.04	-.01	-.01	.00	.04	-.05	-.03	-.02	-.04	-.03	-.03	-.07	-.08	-.07	-.08	-.07	-.04	.01	.02	.02	-.01	-.01	.01	-.01	.01
2005/秋	.05	.12	.11	.08	.06	.07	.06	.06	.05	.05	.07	.09	.09	.13	.12	.07	.16	.15	.08	.14	.17	.14	.15	.12	.13	.14	.15	.10	.09	.03	-.05	.00
2005/年	-.03	.00	.00	-.04	.00	.00	-.01	-.03	-.03	-.03	-.04	-.02	-.03	.00	.01	-.03	.01	.02	-.01	-.01	.02	.02	.02	.00	.05	.05	.02	.01	.00	-.02	-.04	.00

單位: m

港灣技術研究中心

表5.1.10 2005年安平港測站1每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2005/01	.31	.35	.31	.19	.28	.37	.42	.48	.64	.68	.65	.60	.48	.41	.14	.20	.18	.00	.26	.31	.35	.38	.37	.22	.45	.40	.40	.33	.29	.25	.20
2005/02	.16	.23	.02	.00	.43	.48	.59	.61	.61	.51	.46	.36	.34	.15	.28	.31	.30	.30	.32	.32	.43	.40	.39	.37	.34	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2005/03	.22	.21	.24	.29	.31	.40	.40	.40	.44	.40	.35	.18	.14	.25	.25	.26	.22	.21	.22	.21	.20	.30	.26	.33	.35	.32	.26	.28	.37	.42	.21
2005/04	.43	.41	.44	.45	.47	.46	.40	.24	.00	.00	.35	.38	.32	.37	.37	.00	.00	.29	.26	.21	.24	.09	.00	.00	.00	.07	.00	.47	.46	.42	.00
2005/05	.36	.29	.25	.23	.19	.25	.27	.35	.37	.40	.38	.40	.38	.32	.29	.23	.18	.16	.18	.22	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2005/06	.24	.21	.27	.27	.35	.44	.47	.42	.45	.45	.41	.36	.32	.21	.18	.18	.20	.27	.32	.40	.49	.54	.59	.62	.63	.59	.45	.25	.21	.29	.00
2005/07	.08	.39	.41	.04	.47	.47	.52	.51	.52	.45	.42	.32	.24	.16	.24	.13	.38	.23	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2005/08	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.25	.38	.40	.41	.40	.13	.43
2005/09	.42	.47	.00	.00	.49	.45	.40	.38	.38	.38	.44	.50	.21	.54	.59	.24	.65	.59	.48	.41	.44	.48	.51	.55	.52	.48	.39	.23	.43	.25	.00
2005/10	.44	.42	.41	.38	.39	.44	.46	.39	.00	.00	.29	.49	.53	.51	.00	.00	.44	.54	.34	.00	.49	.48	.47	.48	.45	.40	.34	.28	.23	.21	.21
2005/11	.48	.53	.55	.59	.58	.56	.52	.54	.53	.43	.40	.39	.46	.51	.56	.68	.71	.69	.66	.65	.65	.65	.62	.47	.41	.41	.43	.47	.52	.58	.00
2005/冬	.31	.35	.31	.19	.43	.48	.59	.61	.64	.68	.65	.60	.48	.41	.28	.31	.30	.30	.32	.32	.43	.40	.39	.37	.45	.40	.40	.33	.29	.25	.20
2005/春	.43	.41	.44	.45	.47	.46	.40	.40	.44	.40	.38	.40	.38	.37	.37	.26	.22	.29	.26	.22	.24	.30	.26	.33	.35	.32	.26	.47	.46	.42	.21
2005/夏	.24	.39	.41	.27	.47	.47	.52	.51	.52	.45	.42	.36	.32	.21	.24	.18	.38	.27	.32	.40	.49	.54	.59	.62	.63	.59	.45	.41	.40	.29	.43
2005/秋	.48	.53	.55	.59	.58	.56	.52	.54	.53	.43	.44	.50	.53	.54	.59	.68	.71	.69	.66	.65	.65	.65	.62	.55	.52	.48	.43	.47	.52	.58	.21
2005/年	.48	.53	.55	.59	.58	.56	.59	.61	.64	.68	.65	.60	.53	.54	.59	.68	.71	.69	.66	.65	.65	.65	.62	.62	.63	.59	.45	.47	.52	.58	.43

單位: m

港灣技術研究中心

表5.1.11 2005年 1月 安平港測站1潮差及週期聯合分佈百分比統計表

2005年 1月 1日 0時 0分 ~ 2005年 1月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	2.0	.0	2.0	6.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
.4m	.0	.0	.0	14.3	32.7	6.1	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	57.1
.6m	.0	.0	.0	6.1	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	18.4
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1	.0	.0	2.0	8.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	.0	.0	.0	4.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	.0	2.0	26.5	44.9	6.1	.0	2.0	.0	.0	12.2	.0	.0	4.1	100.0

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 57.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 44.9%。

[註2]: 潮差平均值 = .58m, 最大潮差 = 1.38m, 其週期為 24.8時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 95.9%。潮差介於 1~2m 佔 4.1%。潮差大於2m 佔 .0%。

[註4]: 週期小於14時佔 75.5%;14時 ~ 30時佔 20.4%; 大於30時佔 4.1%。

[註5]: 潮差數合計 49個, 檔名: T051AP10.TI3。

表5.1.12 安平港潮汐分潮振幅 (米) 及週期 (時) 統計表

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2000/01/01.00:00-2000/03/20.15:00

Data No = 1911, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : .19m

序號	分潮名稱	振幅 (米)	週期 (時)	遲角 (度)	平衡引數	延時 (時)
1	M2	.2552	12.42	53.26	4.4137	-5.5329
2	K1	.1644	23.93	350.39	.7146	-20.5737
3	O1	.1445	25.82	314.23	3.7694	-7.0472
4	S2	.0785	12.00	63.32	.0047	-2.1018
5	P1	.0770	24.07	-24.62	-.8506	-1.6119
6	N2	.0548	12.66	35.55	5.7405	-2.3432
7	VU2	.0162	12.63	51.14	1.2442	-11.9194
8	PAI1	.0162	24.13	86.22	-1.3370	-10.9146
9	M4	.0148	6.21	217.44	2.5443	-1.2362
10	MU2	.0147	12.87	290.22	2.5710	-5.1097
11	K2	.0141	11.97	96.69	4.5815	-6.4552
12	MP1	.0134	25.67	111.39	5.2643	-12.1041
13	MF	.0133	327.86	172.35	.0166	-156.0928
14	MKS2	.0125	12.39	161.83	2.7073	-.2307
15	2N2	.0121	12.91	32.70	.7842	-12.4670
16	OP2	.0119	12.46	193.27	2.9188	-.9010
17	MS4	.0117	6.10	269.87	4.4185	-.2833
18	M1	.0109	24.84	279.31	1.7485	-12.3609
19	X1	.0082	24.71	20.49	.7166	-23.2976
20	M3	.0037	8.28	92.48	.3374	-1.6826
21	2Q1	.0034	28.01	284.44	.1398	-21.5050
22	MK3	.0033	8.18	61.33	5.1283	-2.8960
23	2SM6	.0032	4.05	97.12	4.4232	-2.2891
24	OO1	.0029	22.31	15.98	.6610	-20.9495
25	SO3	.0025	8.19	85.28	3.7741	-5.2122
26	MK4	.0024	6.09	294.26	2.7121	-2.3511
27	OQ2	.0023	13.17	122.66	2.5824	-12.2416
28	SK4	.0023	5.99	278.78	4.5862	-.2664
29	MSN2	.0023	11.79	257.56	4.9611	-10.9123
30	MSK6	.0021	4.04	162.80	2.7168	-.0802
31	S4	.0021	6.00	282.72	.0094	-4.7029
32	SK3	.0017	7.99	25.40	.7193	-7.6417
33	SN4	.0016	6.16	205.51	5.7453	-4.0440
34	M6	.0015	4.14	96.63	.6749	-.6667
35	2MS6	.0015	4.09	43.06	2.5490	-2.9216
36	2MN6	.0012	4.17	50.30	2.0017	-3.4211
37	KJ2	.0009	11.75	216.88	.0322	-7.0213
38	2MK6	.0004	4.09	84.33	.8426	-.4095
39	MSN6	.0002	4.12	141.84	3.8758	-3.2002

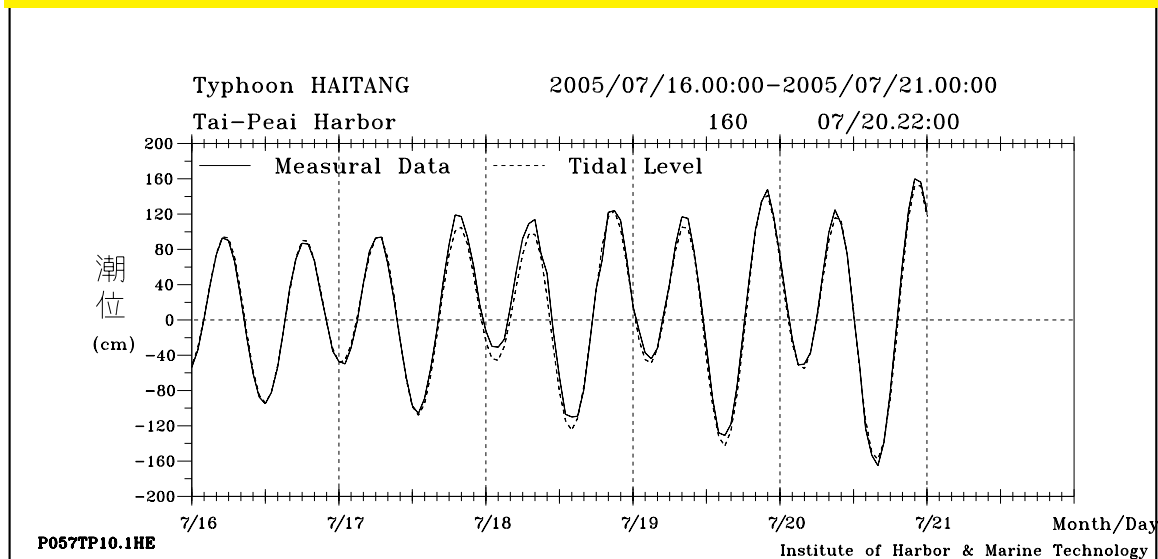
rti5c.bat

港灣技術研究中心

表 5.1.13 2005 年海棠 颱風臺北港潮汐水位報表

2005 年 7 月 16 日 0 時 0 分～ 2005 年 7 月 21 日 0 時 0 分

序號	時間	潮位	序號	時間	潮位	序號	時間	潮位	序號	時間	潮位
	月/日. 時: 分 (cm)			月/日. 時: 分 (cm)			月/日. 時: 分 (cm)			月/日. 時: 分 (cm)	
01	07/16.00:00	-54	37	07/17.12:00	-97	73	07/19.00:00	15	109	07/20.12:00	7
02	07/16.01:00	-34	38	07/17.13:00	-105	74	07/19.01:00	-10	110	07/20.13:00	-51
03	07/16.02:00	0	39	07/17.14:00	-88	75	07/19.02:00	-37	111	07/20.14:00	-123
04	07/16.03:00	40	40	07/17.15:00	-55	76	07/19.03:00	-43	112	07/20.15:00	-152
05	07/16.04:00	74	41	07/17.16:00	-11	77	07/19.04:00	-31	113	07/20.16:00	-164
06	07/16.05:00	93	42	07/17.17:00	41	78	07/19.05:00	5	114	07/20.17:00	-137
07	07/16.06:00	89	43	07/17.18:00	85	79	07/19.06:00	40	115	07/20.18:00	-81
08	07/16.07:00	66	44	07/17.19:00	119	80	07/19.07:00	86	116	07/20.19:00	-10
09	07/16.08:00	25	45	07/17.20:00	116	81	07/19.08:00	116	117	07/20.20:00	62
10	07/16.09:00	-20	46	07/17.21:00	93	82	07/19.09:00	114	118	07/20.21:00	124
11	07/16.10:00	-60	47	07/17.22:00	61	83	07/19.10:00	76	119	07/20.22:00	160
12	07/16.11:00	-87	48	07/17.23:00	18	84	07/19.11:00	28	120	07/20.23:00	155
13	07/16.12:00	-94	49	07/18.00:00	-11	85	07/19.12:00	-28	121	07/21.00:00	123
14	07/16.13:00	-81	50	07/18.01:00	-30	86	07/19.13:00	-87			
15	07/16.14:00	-54	51	07/18.02:00	-31	87	07/19.14:00	-127			
16	07/16.15:00	-10	52	07/18.03:00	-21	88	07/19.15:00	-130			
17	07/16.16:00	36	53	07/18.04:00	14	89	07/19.16:00	-117			
18	07/16.17:00	68	54	07/18.05:00	56	90	07/19.17:00	-75			
19	07/16.18:00	87	55	07/18.06:00	92	91	07/19.18:00	-15			
20	07/16.19:00	86	56	07/18.07:00	109	92	07/19.19:00	46			
21	07/16.20:00	67	57	07/18.08:00	113	93	07/19.20:00	101			
22	07/16.21:00	31	58	07/18.09:00	75	94	07/19.21:00	134			
23	07/16.22:00	0	59	07/18.10:00	52	95	07/19.22:00	148			
24	07/16.23:00	-34	60	07/18.11:00	-11	96	07/19.23:00	116			
25	07/17.00:00	-46	61	07/18.12:00	-63	97	07/20.00:00	73			
26	07/17.01:00	-50	62	07/18.13:00	-107	98	07/20.01:00	23			
27	07/17.02:00	-31	63	07/18.14:00	-110	99	07/20.02:00	-20			
28	07/17.03:00	-1	64	07/18.15:00	-109	100	07/20.03:00	-50			
29	07/17.04:00	40	65	07/18.16:00	-79	101	07/20.04:00	-50			
30	07/17.05:00	77	66	07/18.17:00	-23	102	07/20.05:00	-37			
31	07/17.06:00	93	67	07/18.18:00	34	103	07/20.06:00	1			
32	07/17.07:00	93	68	07/18.19:00	68	104	07/20.07:00	51			
33	07/17.08:00	63	69	07/18.20:00	122	105	07/20.08:00	99			
34	07/17.09:00	23	70	07/18.21:00	124	106	07/20.09:00	125			
35	07/17.10:00	-23	71	07/18.22:00	112	107	07/20.10:00	109			
36	07/17.11:00	-64	72	07/18.23:00	68	108	07/20.11:00	74			



附圖 2005 年海棠 颱風臺北港潮汐水位歷線圖

表5.1.14 安平港2000-2005年颱風期間最大潮位統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最高水位 (m)	最低水位 (m)	資料筆數 總數/實際
1	啓德	2000/07/06-07/10	.79	-.24	120/ 120
2	碧利斯	2000/08/20-08/24	.57	-.05	96/ 64
3	巴比倫	2000/08/26-08/30	.83	-.46	108/ 108
4	寶發	2000/09/07-09/11	.66	-.28	96/ 96
5	雅吉	2000/10/23-10/26	.70	-.20	96/ 96
6	象神	2000/10/30-11/01	.74	-.18	72/ 48
7	貝碧佳	2000/11/05-11/07	.47	-.15	72/ 72
8	奇比	2001/06/21-06/24	.62	-.69	96/ 96
9	尤特	2001/07/02-07/06	.61	-.54	96/ 96
10	潭美	2001/07/09-07/12	.39	-.49	72/ 72
11	玉兔	2001/07/22-07/25	.70	-.67	84/ 84
12	桃芝	2001/07/27-07/31	.38	-.56	120/ 119
13	納莉	2001/09/05-09/20	.61	-.65	360/ 355
14	利奇馬	2001/09/22-09/28	.70	-.67	156/ 156
15	海燕	2001/10/13-10/17	.55	-.49	108/ 108
16	卡莫里	2002/08/01-08/21	.74	-.60	480/ 480
17	王峰	2002/08/14-08/21	.69	-.40	168/ 168
18	露莎	2002/08/29-08/31	.39	-.20	60/ 60
19	辛樂克	2002/09/02-09/11	.67	-.56	216/ 216
20	南卡	2003/06/01-06/03	.51	-.59	72/ 38
21	蘇迪勒	2003/06/15-06/19	.64	-.74	108/ 108
22	尹布都	2003/07/20-07/24	.43	-.26	108/ 108
23	莫拉克	2003/08/02-08/04	.49	-.45	72/ 70
24	梵高	2003/08/19-08/20	.37	-.13	48/ 48
25	科羅旺	2003/08/20-08/24	.58	-.28	108/ 108
26	杜鵬	2003/08/30-09/03	.61	-.26	108/ 48
27	米勒	2003/10/31-11/05	.64	-.42	144/ 24
28	康森	2004/06/07-06/09	.58	-.65	72/ 72
29	敏督利	2004/06/28-07/03	.53	-.54	144/ 54
30	康柏斯	2004/07/14-07/15	.46	-.49	48/ 44
31	蘭寧	2004/08/10-08/13	.40	-.52	96/ 79
32	艾利	2004/08/23-08/26	.39	-.74	96/ 96
33	海馬	2004/09/11-09/13	.39	-.32	72/ 12
34	米雷	2004/09/26-09/27	.28	-.58	48/ 19
35	納坦	2004/10/23-10/24	.40	-.48	48/ 48
36	海棠	2005/07/16-07/20	.38	-.39	97/ 42
37	泰利	2005/08/29-09/02	.47	-.59	105/ 85
38	卡努	2005/09/09-09/12	.50	-.39	83/ 83
39	丹瑞	2005/09/21-09/24	.55	-.38	83/ 83
40	龍王	2005/09/29-10/03	.28	-.37	97/ 18

港灣技術研究中心

表5.2.1 基隆港 歷年測站 A 現場觀測海流資料統計表

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	A	C016KLA0.1HA	2001/06.26.12:~2001/06.30.23:	5	108	0	108	
2	A	C017KLA0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.12:	31	733	2	731	3
3	A	C018KLA0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
4	A	C019KLA0.1HA	2001/09.13.13:~2001/09.30.23:	18	419	0	419	
5	A	C01AKLA0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.24.15:	24	568	110	458	3 ,17 -24
6	A	C01BKLA0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	11	709	13 ,15 -19 ,29
7	A	C01CKLA0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	78	666	14 -19 ,24 ,28
8	A	C021KLA0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	57	687	22 -29 ,31
9	A	C022KLA0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	36	636	1 -3 ,5 -9 ,12 -13 ,15 -18 ,24 -25
10	A	C023KLA0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
11	A	C024KLA0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	8	712	4 -5 ,12 ,14 ,17 ,22
12	A	C025KLA0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	3	741	11 ,28 -29
13	A	C026KLA0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	116	604	7 -19 ,21 ,23
14	A	C027KLA0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	123	621	8 -13 ,15
15	A	C028KLA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	40	704	2 ,6 ,8 -12 ,14 -16 ,27 ,29
16	A	C029KLA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.14:	30	711	13	698	2 ,13 ,15 -16 ,21
17	A	C02AKLA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	7	737	3 ,5 ,7 ,17
18	A	C02BKLA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
19	A	C02CKLA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.24.08:	24	561	219	342	2 -13 ,17
20	A	C034KLA0.1HA	2003/04.11.13:~2003/04.30.23:	20	467	9	458	14 -15 ,17 ,30
21	A	C035KLA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	9	735	13
22	A	C036KLA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	35	685	3 -5 ,8 -9 ,11 ,28 -30
23	A	C037KLA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	13	731	3 ,11 ,14 ,16
24	A	C038KLA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
25	A	C039KLA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	20	700	11 -12 ,23
26	A	C03AKLA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	9	735	4 ,8 ,14 -15 ,27
27	A	C03BKLA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	18	702	3 ,12 ,18 ,22 ,27
28	A	C03CKLA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	38	706	9 -12 ,15 ,27
29	A	C041KLA0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	16	728	9 ,18 -19 ,23 ,27
30	A	C042KLA0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	9	687	2 ,9 ,12 ,20 ,23 -24 ,27
31	A	C043KLA0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	4	740	13 ,15 ,19 ,21
32	A	C044KLA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	17	703	1 -2 ,4 ,8 -10 ,12 ,23 -25
33	A	C045KLA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	9	735	1 -3 ,5 ,17 -18
34	A	C046KLA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	2	718	4
35	A	C047KLA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.18:	31	739	313	426	1 -2 ,8 -31
36	A	C048KLA0.1HA	2004/08.01.12:~2004/08.31.23:	31	732	192	540	1 -9 ,12 -24 ,26 -30
37	A	C04AKLA0.1HA	2004/10.07.12:~2004/10.31.23:	25	588	4	584	8 ,25 ,31
38	A	C04BKLA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	76	644	1 ,3 -6 ,11 ,14 ,16 ,23 -26 ,28 -30
39	A	C04CKLA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	105	639	1 ,3 ,10 -12 ,14 -19 ,22 -23 ,27
40	A	C051KLA0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	3	741	3 ,5 ,24
41	A	C052KLA0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
42	A	C053KLA0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	1	743	22
43	A	C054KLA0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
44	A	C055KLA0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
45	A	C056KLA0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	4	716	18 ,20
46	A	C057KLA0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	1	743	19
47	A	C058KLA0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	4	740	5
48	A	C059KLA0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
49	A	C05AKLA0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表5.2.1 基隆港 歷年測站 A 現場觀測海流資料紀錄表

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	A	C016KLA0.1HA	2001/06.26.12:~2001/06.30.23:	5	108	0	108	
2	A	C017KLA0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.12:	31	733	2	731	3
3	A	C018KLA0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
4	A	C019KLA0.1HA	2001/09.13.13:~2001/09.30.23:	18	419	0	419	
5	A	C01AKLA0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.24.15:	24	568	110	458	3 ,17 -24
6	A	C01BKLA0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	11	709	13 ,15 -19 ,29
7	A	C01CKLA0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	78	666	14 -19 ,24 ,28
8	A	C021KLA0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	57	687	22 -29 ,31
9	A	C022KLA0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	36	636	1 -3 ,5 -9 ,12 -13 ,15 -18 ,24 -25
10	A	C023KLA0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
11	A	C024KLA0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	8	712	4 -5 ,12 ,14 ,17 ,22
12	A	C025KLA0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	3	741	11 ,28 -29
13	A	C026KLA0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	116	604	7 -19 ,21 ,23
14	A	C027KLA0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	123	621	8 -13 ,15
15	A	C028KLA0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	40	704	2 ,6 ,8 -12 ,14 -16 ,27 ,29
16	A	C029KLA0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.14:	30	711	13	698	2 ,13 ,15 -16 ,21
17	A	C02AKLA0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	7	737	3 ,5 ,7 ,17
18	A	C02BKLA0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
19	A	C02CKLA0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.24.08:	24	561	219	342	2 -13 ,17
20	A	C034KLA0.1HA	2003/04.11.13:~2003/04.30.23:	20	467	9	458	14 -15 ,17 ,30
21	A	C035KLA0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	9	735	13
22	A	C036KLA0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	35	685	3 -5 ,8 -9 ,11 ,28 -30
23	A	C037KLA0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	13	731	3 ,11 ,14 ,16
24	A	C038KLA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
25	A	C039KLA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	20	700	11 -12 ,23
26	A	C03AKLA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	9	735	4 ,8 ,14 -15 ,27
27	A	C03BKLA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	18	702	3 ,12 ,18 ,22 ,27
28	A	C03CKLA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	38	706	9 -12 ,15 ,27
29	A	C041KLA0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	16	728	9 ,18 -19 ,23 ,27
30	A	C042KLA0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	9	687	2 ,9 ,12 ,20 ,23 -24 ,27
31	A	C043KLA0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	4	740	13 ,15 ,19 ,21
32	A	C044KLA0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	17	703	1 -2 ,4 ,8 -10 ,12 ,23 -25
33	A	C045KLA0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	9	735	1 -3 ,5 ,17 -18
34	A	C046KLA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	2	718	4
35	A	C047KLA0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.18:	31	739	313	426	1 -2 ,8 -31
36	A	C048KLA0.1HA	2004/08.01.12:~2004/08.31.23:	31	732	192	540	1 -9 ,12 -24 ,26 -30
37	A	C04AKLA0.1HA	2004/10.07.12:~2004/10.31.23:	25	588	4	584	8 ,25 ,31
38	A	C04BKLA0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	76	644	1 ,3 -6 ,11 ,14 ,16 ,23 -26 ,28 -30
39	A	C04CKLA0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	105	639	1 ,3 ,10 -12 ,14 -19 ,22 -23 ,27
40	A	C051KLA0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	3	741	3 ,5 ,24
41	A	C052KLA0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
42	A	C053KLA0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	1	743	22
43	A	C054KLA0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
44	A	C055KLA0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
45	A	C056KLA0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	4	716	18 ,20
46	A	C057KLA0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	1	743	19
47	A	C058KLA0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	4	740	5
48	A	C059KLA0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
49	A	C05AKLA0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表5.2.3 安平港2005年測站1流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	流速		流速/流向 最大值 (cm/s)/(去向)	流速		流速 50~75 cm/s (%)	流速 >75cm/s (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)
			平均值 (cm/s)	最大 (cm/s)		<25cm/s (%)	25~50 cm/s (%)						
1	2004 /12	704	17.7		74.0 /SE	78.3	21.6	.1	.0	17.9	44.7	.4	36.9
2	2005 /01	689	17.3		57.9 /NNW	75.2	24.4	.4	.0	7.8	53.4	1.7	37.0
3	2005 /04	440	14.0		35.1 /SSE	88.9	11.1	.0	.0	3.6	49.3	2.7	44.3
4	2005 /06	676	32.3		87.8 /NW	25.6	66.7	6.2	1.5	.0	1.8	66.0	32.2
5	2005 /07	289	37.5		130.7 /SSE	35.6	40.8	16.3	7.3	8.0	52.9	5.9	33.2
6	2005 /08	709	26.2		82.2 /SSE	49.5	43.2	7.1	.3	3.7	49.8	7.1	39.5
7	2005 /11	720	17.2		53.3 /NW	80.6	19.0	.4	.0	9.4	45.0	3.9	41.7
8	2005 /冬	1393	17.5		74.0 /SE	76.7	23.0	.3	.0	12.9	49.0	1.1	37.0
9	2005 /春	440	14.0		35.1 /SSE	88.9	11.1	.0	.0	3.6	49.3	2.7	44.3
10	2005 /夏	1674	30.6		130.7 /SSE	37.5	52.3	8.3	2.0	2.9	30.9	30.6	35.5
11	2005 /秋	720	17.2		53.3 /NW	80.6	19.0	.4	.0	9.4	45.0	3.9	41.7
12	2005 /年	4227	22.3		130.7 /SSE	63.1	32.7	3.5	.8	7.4	41.2	13.4	37.9
13	歷年 /冬	11176	17.0		74.0 /SE	77.6	22.2	.2	.0	11.5	40.8	10.7	37.0
14	歷年 /春	7806	17.4		64.9 /NNW	75.7	23.8	.5	.0	5.0	41.3	5.5	48.2
15	歷年 /夏	10176	24.8		130.7 /SSE	54.7	39.5	5.3	.6	7.4	44.2	11.0	37.4
16	歷年 /秋	8847	22.1		95.7 /NNW	61.9	35.9	2.2	.1	8.9	47.7	6.6	36.8
17	歷年 /年	38005	20.4		130.7 /SSE	67.4	30.3	2.1	.2	8.5	43.4	8.7	39.4

表5.2.3 安平港2005年測站1流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	流速		流速/流向 最大值 (cm/s)/(去向)	流速		流速 50~75 cm/s (%)	流速 >75cm/s (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)
			平均值 (cm/s)	最大 (cm/s)		<25cm/s (%)	25~50 cm/s (%)						
1	2004 /12	704	17.7		74.0 /SE	78.3	21.6	.1	.0	17.9	44.7	.4	36.9
2	2005 /01	689	17.3		57.9 /NNW	75.2	24.4	.4	.0	7.8	53.4	1.7	37.0
3	2005 /04	440	14.0		35.1 /SSE	88.9	11.1	.0	.0	3.6	49.3	2.7	44.3
4	2005 /06	676	32.3		87.8 /NW	25.6	66.7	6.2	1.5	.0	1.8	66.0	32.2
5	2005 /07	289	37.5		130.7 /SSE	35.6	40.8	16.3	7.3	8.0	52.9	5.9	33.2
6	2005 /08	709	26.2		82.2 /SSE	49.5	43.2	7.1	.3	3.7	49.8	7.1	39.5
7	2005 /11	720	17.2		53.3 /NW	80.6	19.0	.4	.0	9.4	45.0	3.9	41.7
8	2005 /冬	1393	17.5		74.0 /SE	76.7	23.0	.3	.0	12.9	49.0	1.1	37.0
9	2005 /春	440	14.0		35.1 /SSE	88.9	11.1	.0	.0	3.6	49.3	2.7	44.3
10	2005 /夏	1674	30.6		130.7 /SSE	37.5	52.3	8.3	2.0	2.9	30.9	30.6	35.5
11	2005 /秋	720	17.2		53.3 /NW	80.6	19.0	.4	.0	9.4	45.0	3.9	41.7
12	2005 /年	4227	22.3		130.7 /SSE	63.1	32.7	3.5	.8	7.4	41.2	13.4	37.9
13	歷年 /冬	11176	17.0		74.0 /SE	77.6	22.2	.2	.0	11.5	40.8	10.7	37.0
14	歷年 /春	7806	17.4		64.9 /NNW	75.7	23.8	.5	.0	5.0	41.3	5.5	48.2
15	歷年 /夏	10176	24.8		130.7 /SSE	54.7	39.5	5.3	.6	7.4	44.2	11.0	37.4
16	歷年 /秋	8847	22.1		95.7 /NNW	61.9	35.9	2.2	.1	8.9	47.7	6.6	36.8
17	歷年 /年	38005	20.4		130.7 /SSE	67.4	30.3	2.1	.2	8.5	43.4	8.7	39.4

表5.2.4 安平港2005年測站1流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
2004 /12	5.1	17.2	21.6	19.6	14.8	10.4	6.7	3.0	1.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /01	12.9	17.3	16.3	16.3	12.5	12.2	6.2	3.9	1.3	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /04	17.0	20.0	20.0	16.6	15.2	7.0	3.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /06	.0	.4	2.7	7.7	14.8	22.5	20.6	12.7	7.4	3.6	4.1	3.1	.4	.0	.0	.0	100.
2005 /07	1.4	5.9	7.6	8.3	12.5	10.7	7.6	10.4	7.3	4.8	7.6	10.0	3.1	2.1	.7	.0	100.
2005 /08	6.2	10.2	10.4	11.4	11.3	11.8	10.9	10.2	6.1	4.2	4.9	2.1	.3	.0	.0	.0	100.
2005 /11	7.5	18.6	19.9	19.9	14.7	10.6	3.5	2.9	1.4	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /冬	9.0	17.2	19.0	17.9	13.6	11.3	6.5	3.4	1.4	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /春	17.0	20.0	20.0	16.6	15.2	7.0	3.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /夏	2.9	5.5	6.8	9.4	12.9	15.9	14.2	11.2	6.8	4.1	5.1	3.9	.8	.4	.1	.0	100.
2005 /秋	7.5	18.6	19.9	19.9	14.7	10.6	3.5	2.9	1.4	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /年	7.1	13.1	14.4	14.7	13.7	12.6	8.8	6.1	3.4	1.9	2.2	1.6	.3	.1	.0	.0	100.
歷年 /01	10.7	18.5	18.5	15.5	13.7	10.2	6.7	4.0	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /02	14.6	20.0	18.9	18.4	12.8	8.0	4.7	2.1	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /03	15.2	17.7	18.8	14.7	14.7	9.8	5.2	2.4	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /04	12.5	17.2	18.5	14.4	14.2	10.9	6.1	3.4	1.7	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /05	10.5	14.1	15.3	16.5	13.9	12.3	7.8	4.9	2.3	1.4	.9	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /06	6.8	11.4	14.3	13.9	13.6	11.6	10.3	6.5	4.6	2.6	2.5	1.6	.2	.0	.0	.0	100.
歷年 /07	5.5	11.0	11.4	10.8	11.5	11.9	9.3	9.2	6.7	4.6	4.7	2.7	.4	.2	.1	.0	100.
歷年 /08	6.0	11.0	11.2	12.4	11.2	11.9	10.4	9.0	6.7	4.4	3.8	1.8	.2	.0	.0	.0	100.
歷年 /09	4.9	11.2	12.5	14.8	13.1	12.1	9.8	8.5	5.9	3.8	3.0	.3	.1	.0	.0	.0	100.
歷年 /10	5.2	12.9	13.7	12.6	14.3	11.5	10.5	7.9	5.3	3.2	2.2	.5	.1	.0	.0	.0	100.
歷年 /11	7.3	15.3	15.4	16.4	14.7	11.9	8.3	5.5	3.2	1.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /12	9.6	15.9	16.6	16.4	13.8	11.3	7.8	4.6	2.4	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /冬	11.5	18.0	18.0	16.6	13.5	10.0	6.5	3.7	1.5	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /春	12.5	16.3	17.5	15.2	14.2	11.1	6.5	3.7	1.8	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /夏	6.2	11.2	12.5	12.5	12.3	11.8	10.1	8.0	5.9	3.8	3.5	1.9	.2	.1	.0	.0	100.
歷年 /秋	5.9	13.3	13.9	14.6	14.1	11.9	9.5	7.2	4.7	2.7	1.8	.4	.1	.0	.0	.0	100.
歷年 /年	9.0	14.7	15.5	14.8	13.5	11.1	8.1	5.6	3.5	1.9	1.5	.6	.1	.0	.0	.0	100.

港灣技術研究中心

表5.2.5 安平港2005年測站1流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2004 /12	12.8	3.1	3.7	3.1	4.8	6.5	21.2	13.6	.9	.0	.1	.0	.3	.7	4.0	25.1	100.
2005 /01	3.0	1.5	2.3	1.5	2.2	3.2	14.8	34.5	.4	.1	.4	.6	1.0	1.2	15.7	17.6	100.
2005 /04	3.6	.5	1.1	.7	.9	2.0	12.3	32.7	3.0	.5	.5	.2	2.0	3.2	20.7	16.1	100.
2005 /06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	6.5	23.7	14.3	14.9	18.5	14.9	6.8	.0	100.
2005 /07	3.8	3.1	1.7	1.0	3.5	3.5	16.3	25.6	5.9	1.0	1.4	1.0	1.7	3.5	14.2	12.8	100.
2005 /08	2.5	1.1	.4	.7	1.1	1.7	9.6	31.9	8.9	1.1	.7	1.3	2.4	5.2	18.3	13.0	100.
2005 /11	7.5	3.1	1.4	1.3	3.1	6.0	11.8	21.9	4.9	.7	.7	1.0	.7	5.4	21.7	9.0	100.
2005 /冬	8.0	2.3	3.0	2.3	3.5	4.9	18.0	24.0	.6	.1	.3	.3	.6	.9	9.8	21.4	100.
2005 /春	3.6	.5	1.1	.7	.9	2.0	12.3	32.7	3.0	.5	.5	.2	2.0	3.2	20.7	16.1	100.
2005 /夏	1.7	1.0	.5	.5	1.1	1.3	6.9	18.0	7.4	10.2	6.3	6.8	8.8	8.8	13.0	7.7	100.
2005 /秋	7.5	3.1	1.4	1.3	3.1	6.0	11.8	21.9	4.9	.7	.7	1.0	.7	5.4	21.7	9.0	100.
2005 /年	5.0	1.7	1.5	1.2	2.2	3.4	11.9	22.2	4.3	4.2	2.8	3.0	4.0	5.1	14.2	13.3	100.
歷年 /01	4.7	4.9	1.6	1.0	1.7	2.1	14.1	21.0	5.5	2.9	1.6	1.7	4.6	5.7	14.8	12.0	100.
歷年 /02	2.3	1.1	1.0	1.0	1.3	2.7	21.8	16.2	4.6	1.8	1.1	1.4	4.2	8.9	20.1	10.6	100.
歷年 /03	3.8	1.8	1.3	1.4	2.1	7.9	19.1	9.5	5.8	1.1	.7	.5	1.9	8.1	19.4	15.6	100.
歷年 /04	2.1	.6	1.0	.7	1.2	3.7	15.7	18.5	3.8	1.2	1.0	1.2	2.5	7.7	28.7	10.6	100.
歷年 /05	3.6	1.2	.8	.6	1.3	5.9	15.8	15.2	5.1	1.4	1.1	1.0	2.6	12.1	22.2	10.0	100.
歷年 /06	3.8	1.9	1.5	1.6	2.1	5.1	17.0	10.4	5.4	5.3	3.5	3.4	6.1	10.4	14.5	8.0	100.
歷年 /07	3.3	1.4	1.3	1.2	1.6	3.0	15.9	27.2	4.6	1.3	1.2	1.3	2.6	6.8	17.3	10.0	100.
歷年 /08	4.4	1.6	1.4	2.2	4.1	6.8	13.8	21.8	4.4	1.1	1.6	2.1	4.0	4.7	13.9	11.9	100.
歷年 /09	5.7	2.7	2.1	1.6	3.1	5.8	17.0	16.8	6.5	.9	1.1	1.1	2.5	7.6	15.3	10.2	100.
歷年 /10	3.9	1.6	1.3	1.2	2.4	3.9	20.1	21.7	4.2	1.2	1.3	1.6	3.8	7.5	14.3	10.1	100.
歷年 /11	7.8	2.6	1.5	1.5	3.0	9.1	14.9	19.1	3.6	2.5	1.0	.9	2.1	3.6	13.5	13.5	100.
歷年 /12	8.2	7.6	3.4	1.7	2.1	4.2	11.9	17.2	7.8	6.0	1.4	.9	1.2	4.1	12.5	9.8	100.
歷年 /冬	5.2	4.7	2.0	1.3	1.7	3.0	15.6	18.3	6.0	3.7	1.4	1.3	3.3	6.1	15.6	10.9	100.
歷年 /春	3.1	1.2	1.0	.9	1.5	5.7	16.7	14.8	4.8	1.2	.9	.9	2.4	9.4	23.8	11.8	100.
歷年 /夏	3.9	1.7	1.4	1.7	2.6	5.1	15.7	18.7	4.9	2.9	2.2	2.4	4.5	7.6	15.1	9.8	100.
歷年 /秋	5.9	2.3	1.6	1.4	2.8	6.4	17.2	19.3	4.6	1.6	1.1	1.2	2.8	6.1	14.3	11.4	100.
歷年 /年	4.6	2.6	1.5	1.3	2.2	4.9	16.2	17.9	5.2	2.5	1.5	1.5	3.3	7.2	16.8	10.9	100.

港灣技術研究中心

表5.2.6 安平港2005年測站1每日逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2004 / 12	17.0	17.7	18.3	18.1	18.9	19.2	18.3	18.2	18.5	18.7	20.1	16.4	16.8	17.9	18.8	20.7	20.8	18.9	16.3	15.4	14.4	14.8	15.0	15.7
2005 / 01	17.4	18.7	19.6	17.3	16.4	15.2	15.4	16.7	19.1	19.1	19.2	18.7	17.4	16.3	18.2	19.4	18.0	16.9	15.0	14.7	14.7	16.1	17.1	17.4
2005 / 04	20.1	14.8	12.3	11.0	13.0	15.2	14.1	12.0	11.1	12.7	14.2	15.4	13.2	11.6	12.0	13.0	14.1	15.3	13.2	11.2	12.5	13.9	18.8	21.0
2005 / 06	36.4	34.1	34.1	32.8	28.9	26.6	26.6	27.4	28.2	30.5	33.4	33.6	34.5	34.5	32.9	32.7	31.2	30.1	29.3	29.5	33.5	36.4	38.0	38.4
2005 / 07	40.1	31.6	32.7	34.4	33.7	36.6	36.2	37.9	35.3	34.5	38.3	31.7	30.7	36.0	36.1	34.9	33.5	32.5	37.4	42.4	45.7	50.0	53.1	46.6
2005 / 08	25.0	23.4	25.5	25.1	24.9	21.9	22.5	21.8	20.8	24.0	28.4	29.8	29.6	29.1	29.7	31.9	31.6	29.5	27.8	26.4	25.9	25.7	23.9	26.2
2005 / 11	17.5	18.9	18.0	16.1	16.8	16.7	17.5	19.0	19.2	18.7	18.5	19.0	20.3	20.6	19.4	17.9	16.2	15.7	14.7	14.0	13.9	14.1	13.5	15.8
2005 / 冬	17.2	18.2	19.0	17.7	17.7	17.2	16.9	17.5	18.8	18.9	19.7	17.6	17.1	17.1	18.5	20.0	19.4	17.9	15.7	15.1	14.5	15.4	16.0	16.5
2005 / 春	20.1	14.8	12.3	11.0	13.0	15.2	14.1	12.0	11.1	12.7	14.2	15.4	13.2	11.6	12.0	13.0	14.1	15.3	13.2	11.2	12.5	13.9	18.8	21.0
2005 / 夏	32.1	29.0	30.1	29.7	28.0	26.3	26.5	26.8	26.2	28.4	32.2	31.7	31.8	32.6	32.1	32.7	31.7	30.2	30.1	30.4	32.3	34.3	34.8	34.7
2005 / 秋	17.5	18.9	18.0	16.1	16.8	16.7	17.5	19.0	19.2	18.7	18.5	19.0	20.3	20.6	19.4	17.9	16.2	15.7	14.7	14.0	13.9	14.1	13.5	15.8
2005 / 年	23.5	22.2	22.6	21.6	21.1	20.5	20.5	20.9	21.0	22.0	23.9	23.2	23.0	23.2	23.3	23.9	23.2	22.2	21.0	20.5	21.2	22.5	23.3	24.1
歷年 / 冬	17.2	18.1	17.8	17.0	16.5	15.9	16.4	17.4	18.5	18.4	18.2	17.5	17.6	18.1	18.8	18.7	17.3	15.9	14.8	15.2	15.6	15.9	15.8	16.3
歷年 / 春	19.6	19.3	18.6	18.1	17.5	17.2	16.9	16.7	16.7	16.8	16.3	15.7	15.7	16.0	16.8	17.3	17.0	16.2	16.7	17.4	18.4	18.8	19.3	20.0
歷年 / 夏	25.6	24.4	24.2	24.0	24.2	23.9	23.6	22.9	22.5	22.6	23.3	23.7	24.2	24.8	25.2	25.7	26.0	26.2	26.4	26.1	26.2	26.9	27.1	26.1
歷年 / 秋	22.1	23.1	23.2	22.3	20.7	19.3	19.8	21.4	22.3	23.4	23.9	23.6	24.3	24.9	24.9	24.0	22.5	21.3	20.6	20.8	21.0	20.8	20.3	20.6
歷年 / 年	21.1	21.2	20.9	20.4	19.8	19.1	19.2	19.7	20.1	20.4	20.5	20.2	20.5	21.0	21.5	21.5	20.8	20.0	19.7	19.9	20.3	20.6	20.6	20.7

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.2.7 安平港2005年測站1每日逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2004 / 12	37.1	40.7	38.3	38.0	36.0	33.5	40.5	43.1	40.4	45.9	74.0	38.7	34.6	31.5	35.9	41.6	37.3	37.8	37.5	33.5	30.2	26.0	31.3	34.6
2005 / 01	38.6	41.2	44.9	50.8	45.4	33.6	36.3	35.9	34.5	32.9	47.5	57.9	51.1	39.0	46.0	42.7	37.8	37.7	41.7	46.9	45.1	38.1	42.1	38.3
2005 / 04	33.7	33.3	26.5	23.1	27.7	25.7	22.6	25.3	20.7	29.4	25.0	27.9	32.0	33.6	26.3	26.5	29.3	30.6	35.1	30.7	23.3	26.0	31.4	32.6
2005 / 06	83.6	77.1	86.0	75.7	46.8	46.8	41.8	42.6	40.6	54.2	57.0	51.9	47.9	51.1	49.5	49.1	47.2	47.8	53.6	64.5	78.6	87.8	78.1	78.1
2005 / 07	70.3	71.2	76.0	71.2	74.1	72.8	95.4	121.0	117.1	130.7	117.8	89.2	97.6	78.5	68.3	62.0	63.0	67.8	106.8	103.2	118.1	99.5	113.7	83.4
2005 / 08	61.2	53.7	58.7	55.2	58.4	49.4	60.3	56.3	52.9	55.8	71.6	82.2	80.7	67.6	68.0	55.2	63.5	57.5	67.7	59.8	69.9	56.5	44.6	57.8
2005 / 11	40.9	50.1	45.5	39.9	31.9	41.8	53.3	52.3	47.5	41.4	46.8	42.0	38.6	46.6	44.4	38.5	29.2	29.3	34.9	37.1	30.4	28.1	27.2	29.4
2005 / 冬	38.6	41.2	44.9	50.8	45.4	33.6	40.5	43.1	40.4	45.9	74.0	57.9	51.1	39.0	46.0	42.7	37.8	37.8	41.7	46.9	45.1	38.1	42.1	38.3
2005 / 春	33.7	33.3	26.5	23.1	27.7	25.7	22.6	25.3	20.7	29.4	25.0	27.9	32.0	33.6	26.3	26.5	29.3	30.6	35.1	30.7	23.3	26.0	31.4	32.6
2005 / 夏	83.6	77.1	86.0	75.7	74.1	72.8	95.4	121.0	117.1	130.7	117.8	89.2	97.6	78.5	68.3	62.0	63.5	67.8	106.8	103.2	118.1	99.5	113.7	83.4
2005 / 秋	40.9	50.1	45.5	39.9	31.9	41.8	53.3	52.3	47.5	41.4	46.8	42.0	38.6	46.6	44.4	38.5	29.2	29.3	34.9	37.1	30.4	28.1	27.2	29.4
2005 / 年	83.6	77.1	86.0	75.7	74.1	72.8	95.4	121.0	117.1	130.7	117.8	89.2	97.6	78.5	68.3	62.0	63.5	67.8	106.8	103.2	118.1	99.5	113.7	83.4
歷年 / 冬	57.2	48.9	47.4	51.0	47.0	53.6	42.5	50.6	51.1	48.2	74.0	57.9	67.2	55.3	56.2	48.8	55.6	55.5	45.8	50.7	60.4	55.2	42.1	53.5
歷年 / 春	64.9	54.2	52.8	58.8	49.6	43.4	45.3	44.3	50.3	45.2	47.9	50.5	48.0	49.3	50.5	48.6	46.1	53.6	53.8	51.6	49.5	58.3	58.1	61.5
歷年 / 夏	83.6	77.1	86.0	78.4	88.3	80.9	95.4	121.0	117.1	130.7	117.8	91.0	97.6	79.9	72.6	84.3	86.0	83.7	106.8	103.2	118.1	99.5	113.7	83.4
歷年 / 秋	59.8	61.4	66.3	73.0	82.1	72.6	94.2	94.2	77.5	56.0	76.5	60.3	62.5	70.1	66.8	63.1	59.6	54.0	89.0	95.0	95.7	72.0	58.2	53.7
歷年 / 年	83.6	77.1	86.0	78.4	88.3	80.9	95.4	121.0	117.1	130.7	117.8	91.0	97.6	79.9	72.6	84.3	86.0	83.7	106.8	103.2	118.1	99.5	113.7	83.4

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.2.8 安平港2005年測站1每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2004 /12	16.9	16.6	16.0	15.2	16.0	12.1	14.9	12.8	14.9	15.6	17.4	17.4	17.7	17.8	18.8	16.4	14.2	14.4	.0	23.9	19.2	19.2	18.9	19.3	20.3	20.7	21.5	21.4	22.9	21.9	18.7
2005 /01	22.4	21.3	19.2	20.5	15.5	15.7	18.0	16.6	17.9	18.5	20.9	20.8	19.4	19.7	19.2	15.8	15.8	11.9	13.9	12.1	12.1	14.9	18.0	18.3	11.0	17.4	18.5	16.5	15.8	16.0	14.5
2005 /04	14.8	12.1	11.4	10.3	12.0	16.4	17.1	20.7	.0	.0	18.7	16.1	15.3	14.2	13.4	.0	.0	8.8	10.3	12.7	14.5	16.2	.0	.0	.0	18.5	16.7	14.9	14.9	13.6	.0
2005 /06	26.4	28.1	27.2	27.5	27.7	28.7	28.7	30.5	28.1	27.8	29.1	29.1	33.2	36.8	44.4	38.9	31.2	33.6	33.3	34.5	35.5	38.6	33.9	30.9	33.8	38.9	37.2	30.2	30.6	32.9	.0
2005 /07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5	31.7	85.5	37.2	38.5	42.1	37.3	35.1	34.1	31.6	25.5	24.2	29.1	.0	.0	.0
2005 /08	28.2	28.6	28.7	31.6	32.4	26.6	21.9	24.9	24.4	27.2	21.4	19.6	33.1	21.8	20.5	22.0	21.6	23.5	32.7	26.2	23.6	22.9	24.0	21.3	20.4	26.7	30.6	27.8	28.8	29.9	40.8
2005 /11	26.3	27.1	26.2	23.4	21.8	19.7	17.4	17.4	17.6	15.9	15.3	16.6	16.7	16.3	16.4	16.4	16.4	17.0	15.4	15.0	14.7	12.8	12.5	11.6	12.5	14.6	14.5	15.1	16.6	15.4	.0
2005 /冬	19.7	18.9	17.6	17.9	15.7	13.9	16.5	14.7	16.4	17.1	19.2	19.1	18.6	18.7	19.0	16.1	15.0	13.4	13.9	16.5	15.7	17.1	18.5	18.9	17.5	19.0	20.0	19.0	19.3	19.0	16.6
2005 /春	14.8	12.1	11.4	10.3	12.0	16.4	17.1	20.7	.0	.0	18.7	16.1	15.3	14.2	13.4	.0	.0	8.8	10.3	12.7	14.5	16.2	.0	.0	.0	18.5	16.7	14.9	14.9	13.6	.0
2005 /夏	27.6	28.4	28.0	29.6	30.0	27.6	25.3	27.6	26.3	27.5	25.3	22.9	33.1	29.3	32.5	29.7	28.2	47.5	34.4	33.1	33.7	32.9	31.0	28.8	30.4	31.5	29.6	29.0	29.7	31.4	40.8
2005 /秋	26.3	27.1	26.2	23.4	21.8	19.7	17.4	17.4	17.6	15.9	15.3	16.6	16.7	16.3	16.4	16.4	16.4	17.0	15.4	15.0	14.7	12.8	12.5	11.6	12.5	14.6	14.5	15.1	16.6	15.4	.0
2005 /年	22.8	22.3	21.6	21.4	20.9	19.9	19.7	20.3	20.6	21.0	20.6	19.2	21.7	21.1	22.9	22.5	21.8	31.1	24.6	23.2	23.1	23.8	23.7	22.8	23.0	23.6	23.2	21.6	21.6	21.6	23.5
歷年 /冬	17.5	17.4	17.2	16.7	17.2	17.5	16.8	17.7	18.1	17.8	18.6	18.9	17.8	17.2	16.5	16.3	15.7	15.5	16.0	16.2	16.4	17.8	17.8	17.3	17.3	16.4	17.3	16.2	16.5	15.5	14.5
歷年 /春	15.8	14.5	16.3	16.1	16.3	17.2	18.6	19.2	19.0	18.9	18.3	18.6	17.7	17.8	18.3	16.8	17.5	16.7	16.4	16.7	17.6	19.1	19.3	18.5	17.2	17.9	16.3	17.1	17.2	16.3	16.9
歷年 /夏	23.3	25.0	25.2	24.4	25.7	25.8	23.6	24.0	22.7	22.7	22.3	22.1	24.3	23.2	24.3	24.7	24.9	29.4	25.7	25.9	27.3	26.3	25.0	24.8	24.4	25.3	25.6	24.9	24.7	25.5	27.6
歷年 /秋	24.7	24.0	23.5	22.8	23.1	22.9	22.0	22.9	22.4	22.2	23.2	23.4	23.3	22.4	21.6	20.1	20.3	20.6	22.0	20.5	20.8	20.4	20.6	21.2	21.8	21.9	23.0	22.6	21.8	21.6	20.7
歷年 /年	20.6	20.7	20.7	20.1	20.8	20.9	20.2	20.9	20.5	20.3	20.5	20.6	20.6	20.0	20.0	19.4	19.5	20.8	20.2	20.0	20.7	21.0	20.7	20.4	20.2	20.4	20.7	20.3	20.2	20.1	19.8

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.2.9 安平港2005年測站1每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2004 /12	35.2	30.3	28.3	37.5	32.5	29.9	26.1	24.8	21.9	24.1	30.8	31.5	29.8	32.2	35.3	36.3	25.3	22.2	.0	74.0	40.4	36.0	34.6	34.6	40.5	43.1	38.1	42.5	41.6	45.9	37.8
2005 /01	50.8	57.9	41.1	46.9	34.5	34.5	42.1	34.6	32.4	38.8	46.0	42.3	34.9	37.8	37.7	29.3	35.9	23.9	29.9	28.6	26.1	36.0	34.2	38.6	25.5	38.8	34.0	27.7	27.8	31.0	25.6
2005 /04	33.2	28.6	22.7	20.3	24.4	28.2	33.6	33.3	.0	.0	29.8	26.5	27.7	32.6	33.1	.0	.0	16.4	19.2	30.5	32.4	33.7	.0	.0	.0	18.5	24.6	27.8	29.6	35.1	.0
2005 /06	34.5	37.6	37.3	38.9	40.2	41.6	47.0	42.7	36.8	44.4	48.4	44.4	45.1	69.7	86.0	78.8	43.2	51.4	49.1	60.2	72.5	87.8	78.1	72.9	65.3	78.1	57.9	63.5	57.7	60.7	.0
2005 /07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.3	67.9	130.7	99.1	106.8	77.6	99.5	74.0	74.1	63.9	51.3	55.8	42.9	.0	.0	.0
2005 /08	63.5	60.9	49.2	68.0	62.4	55.0	42.4	47.3	41.1	58.4	37.7	40.4	74.1	44.9	57.5	42.0	51.8	67.7	69.9	54.7	43.2	47.9	37.0	34.1	32.0	46.3	60.3	51.5	54.8	58.6	82.2
2005 /11	53.3	46.6	50.1	45.5	46.8	42.0	38.6	35.8	35.1	29.7	28.3	28.6	29.4	29.3	33.3	31.4	31.4	30.1	29.6	28.3	29.3	26.1	20.7	22.3	21.0	27.3	22.1	27.3	33.4	25.8	.0
2005 /冬	50.8	57.9	41.1	46.9	34.5	34.5	42.1	34.6	32.4	38.8	46.0	42.3	34.9	37.8	37.7	36.3	35.9	23.9	29.9	74.0	40.4	36.0	34.6	38.6	40.5	43.1	38.1	42.5	41.6	45.9	37.8
2005 /春	33.2	28.6	22.7	20.3	24.4	28.2	33.6	33.3	.0	.0	29.8	26.5	27.7	32.6	33.1	.0	.0	16.4	19.2	30.5	32.4	33.7	.0	.0	.0	18.5	24.6	27.8	29.6	35.1	.0
2005 /夏	63.5	60.9	49.2	68.0	62.4	55.0	47.0	47.3	41.1	58.4	48.4	44.4	74.1	69.7	86.0	78.8	67.9	130.7	99.1	106.8	77.6	99.5	78.1	74.1	65.3	78.1	60.3	63.5	57.7	60.7	82.2
2005 /秋	53.3	46.6	50.1	45.5	46.8	42.0	38.6	35.8	35.1	29.7	28.3	28.6	29.4	29.3	33.3	31.4	31.4	30.1	29.6	28.3	29.3	26.1	20.7	22.3	21.0	27.3	22.1	27.3	33.4	25.8	.0
2005 /年	63.5	60.9	50.1	68.0	62.4	55.0	47.0	47.3	41.1	58.4	48.4	44.4	74.1	69.7	86.0	78.8	67.9	130.7	99.1	106.8	77.6	99.5	78.1	74.1	65.3	78.1	60.3	63.5	57.7	60.7	82.2
歷年 /冬	50.8	57.9	47.0	46.9	45.2	52.9	46.5	51.0	48.1	46.4	51.3	60.4	50.4	47.9	48.6	46.9	45.2	45.5	46.5	74.0	53.5	67.2	48.8	56.2	47.4	47.3	55.5	53.6	41.6	45.9	37.9
歷年 /春	52.6	45.7	54.8	47.9	45.3	41.3	50.3	51.7	53.8	47.1	58.3	57.0	52.0	56.6	48.6	40.0	61.5	64.9	45.7	46.0	50.3	57.5	58.1	46.7	47.7	53.6	47.7	54.7	58.8	44.9	48.5
歷年 /夏	71.0	69.0	80.3	91.0	86.0	96.1	74.9	74.1	71.5	67.1	67.5	56.5	74.1	69.7	86.0	78.8	72.2	130.7	99.1	106.8	77.6	99.5	78.1	74.1	75.5	78.1	79.9	63.5	63.1	67.9	82.2
歷年 /秋	82.1	69.5	59.2	61.5	60.6	70.1	61.4	95.7	94.2	58.8	61.0	62.8	63.0	58.4	76.5	49.6	54.5	53.6	95.0	52.3	54.5	57.1	56.6	51.8	52.4	52.5	56.4	53.1	48.3	54.6	42.7
歷年 /年	82.1	69.5	80.3	91.0	86.0	96.1	74.9	95.7	94.2	67.1	67.5	62.8	74.1	69.7	86.0	78.8	72.2	130.7	99.1	106.8	77.6	99.5	78.1	74.1	75.5	78.1	79.9	63.5	63.1	67.9	82.2

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表5.2.10 2005年 1月 安平港測站1流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 1月 1日 0時 0分 ~ 2005年 1月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.9	.6	1.2	.9	.7	.6	.9	1.3	.4	.1	.3	.6	.4	.7	2.2	1.2	12.9
5cm/s	1.5	.6	1.2	.4	.6	1.5	2.6	2.8	.0	.0	.1	.0	.6	.1	1.6	3.8	17.3
10cm/s	.4	.1	.0	.1	.9	.6	2.2	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.3	4.6	16.3
15cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.4	3.2	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	4.1	16.3
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	2.0	12.5
25cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	1.0	12.2
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	6.2
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.9
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.0	1.5	2.3	1.5	2.2	3.2	14.8	34.5	.4	.1	.4	.6	1.0	1.2	15.7	17.6	100.0

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 17.3%。主流向 SSE 佔 34.5%。

[註2]: 流速平均值 = 17.3cm/s, 流速最大值 = 57.9cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 75.2%; 介於 25~50cm/s 佔 24.4%; 流速大於 50cm/s 佔 .4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 7.8%; E ~ S 佔 53.4%; S ~ W 佔 1.7%; W ~ N 佔 37.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 689筆, 檔名: C051AP10.1HA。

表5.2.11 2002年3月安平港潮流之各種分潮調和常數統計表

Current in An-Ping Harbor of ST-1 at 2002/08/01.00:00-2002/08/31.23:00

序號	分潮名稱	週期	長軸半軸長	短軸半軸長	長軸軸向
		(時)	(cm/s)	(cm/s)	(度)
1	M2	12.42	34.553	.101	148.3
2	K1	23.93	10.541	2.231	142.7
3	S2	12.00	8.580	.097	25.3
4	O1	25.82	6.742	.716	144.1

港灣技術研究中心

[註:] 平均流速 = 5.97cm/s , 流向為 196⁰N。

表5.2.12 安平港 歷年測站1颱風期間海流資料紀錄表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	西馬隆	P015AP10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	0
2	奇比	P016AP20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96
3	尤特	P017AP30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96
4	潭美	P017AP40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72
5	玉兔	P017AP50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	84
6	桃芝	P017AP60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	120
7	納莉	P019AP70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	357
8	利奇馬	P019AP80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156
9	海燕	P01AAP90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108
10	雷馬遜	P027AP10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	120
11	納克莉	P027AP20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84
12	哈隆	P027AP30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	240
13	風神	P027AP40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	355
14	卡莫里	P028AP50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	480
15	王峰	P028AP60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168
16	露莎	P028AP70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60
17	辛樂克	P029AP80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	216
18	柯吉拉	P034AP10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	0
19	南卡	P036AP20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	38
20	蘇迪勒	P036AP30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108
21	尹布都	P037AP40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108
22	莫拉克	P038AP50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	70
23	梵高	P038AP60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48
24	科羅旺	P038AP70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108
25	杜鵑	P038AP80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48
26	米勒	P03AAP90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	24
27	康森	P046AP10.1HE	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	72
28	敏督利	P046AP20.1HE	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	54
29	康柏斯	P047AP30.1HE	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	0
30	蘭寧	P048AP40.1HE	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	0
31	艾利	P048AP50.1HE	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	0
32	海馬	P049AP60.1HE	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	0
33	米雷	P049AP70.1HE	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	0
34	納坦	P04AAP80.1HE	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	0
35	南瑪都	P04CAP90.1HE	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48
36	海棠	P057AP10.1HE	2005/07	16.09:00~20.09:00	5	97	97
37	瑪莎	P058AP20.1HE	2005/08	03.12:00~08.12:00	6	121	121
38	珊瑚	P058AP30.1HE	2005/08	12.12:00~16.12:00	5	97	97
39	泰利	P058AP40.1HE	2005/08	29.00:00~02.08:00	5	105	67
40	卡努	P059AP50.1HE	2005/09	09.00:00~12.10:00	4	83	0
41	丹瑞	P059AP60.1HE	2005/09	21.00:00~24.10:00	4	83	0
42	龍王	P059AP70.1HE	2005/09	29.08:00~03.08:00	5	97	0

港灣技術研究中心

表 5.2.13 2001年奇比 颱風安平港流速及流向報表

2001年 6月21日 0時 0分~ 2001年 6月24日 23時 0分

序號	時間 月/日.時:分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時間 月/日.時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時間 月/日.時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/21.00:00	27.4/N	37	06/22.12:00	15.2/NNW	73	06/24.00:00	38.5/NW
02	06/21.01:00	17.5/NNE	38	06/22.13:00	16.2/E	74	06/24.01:00	31.1/NNW
03	06/21.02:00	10.7/ENE	39	06/22.14:00	8.4/ENE	75	06/24.02:00	22.7/NNW
04	06/21.03:00	15.6/ESE	40	06/22.15:00	11.5/ESE	76	06/24.03:00	20.5/NNW
05	06/21.04:00	21.4/SE	41	06/22.16:00	17.3/SE	77	06/24.04:00	7.5/NNW
06	06/21.05:00	24.6/SE	42	06/22.17:00	27.0/SE	78	06/24.05:00	6.0/NNE
07	06/21.06:00	24.3/SE	43	06/22.18:00	25.5/SE	79	06/24.06:00	8.6/ESE
08	06/21.07:00	18.5/SE	44	06/22.19:00	25.7/SSE	80	06/24.07:00	8.5/SE
09	06/21.08:00	9.6/E	45	06/22.20:00	24.3/SE	81	06/24.08:00	16.9/SE
10	06/21.09:00	3.6/N	46	06/22.21:00	14.2/SE	82	06/24.09:00	16.9/SE
11	06/21.10:00	11.8/NW	47	06/22.22:00	6.2/ENE	83	06/24.10:00	7.4/E
12	06/21.11:00	17.7/NNW	48	06/22.23:00	10.0/NNE	84	06/24.11:00	10.0/NNW
13	06/21.12:00	14.6/NNW	49	06/23.00:00	19.8/NNW	85	06/24.12:00	11.0/N
14	06/21.13:00	12.2/NE	50	06/23.01:00	18.7/NW	86	06/24.13:00	16.3/N
15	06/21.14:00	8.7/ENE	51	06/23.02:00	27.8/E	87	06/24.14:00	11.5/N
16	06/21.15:00	9.9/SE	52	06/23.03:00	16.2/NE	88	06/24.15:00	11.4/N
17	06/21.16:00	19.6/SE	53	06/23.04:00	16.5/E	89	06/24.16:00	11.7/NE
18	06/21.17:00	23.1/SE	54	06/23.05:00	21.2/ESE	90	06/24.17:00	9.4/E
19	06/21.18:00	22.2/SE	55	06/23.06:00	23.6/SE	91	06/24.18:00	13.3/SE
20	06/21.19:00	20.7/SE	56	06/23.07:00	16.9/SE	92	06/24.19:00	15.4/SE
21	06/21.20:00	10.7/ESE	57	06/23.08:00	20.4/SE	93	06/24.20:00	14.9/SE
22	06/21.21:00	6.2/NNE	58	06/23.09:00	16.5/SE	94	06/24.21:00	4.8/ESE
23	06/21.22:00	14.9/NNW	59	06/23.10:00	10.8/ESE	95	06/24.22:00	14.9/NW
24	06/21.23:00	22.8/NNW	60	06/23.11:00	5.2/ENE	96	06/24.23:00	21.3/NW
25	06/22.00:00	31.3/NNW	61	06/23.12:00	6.3/NW			
26	06/22.01:00	29.0/N	62	06/23.13:00	14.5/NW			
27	06/22.02:00	16.4/NNE	63	06/23.14:00	20.8/NNW			
28	06/22.03:00	13.0/E	64	06/23.15:00	16.3/NNW			
29	06/22.04:00	14.7/SE	65	06/23.16:00	13.6/NW			
30	06/22.05:00	31.1/SE	66	06/23.17:00	15.8/W			
31	06/22.06:00	27.2/SE	67	06/23.18:00	18.0/W			
32	06/22.07:00	23.1/SE	68	06/23.19:00	30.6/NW			
33	06/22.08:00	17.6/SE	69	06/23.20:00	40.9/NNW			
34	06/22.09:00	7.7/ESE	70	06/23.21:00	49.3/NW			
35	06/22.10:00	1.0/NW	71	06/23.22:00	45.4/NW			
36	06/22.11:00	12.8/NNW	72	06/23.23:00	36.0/NNW			

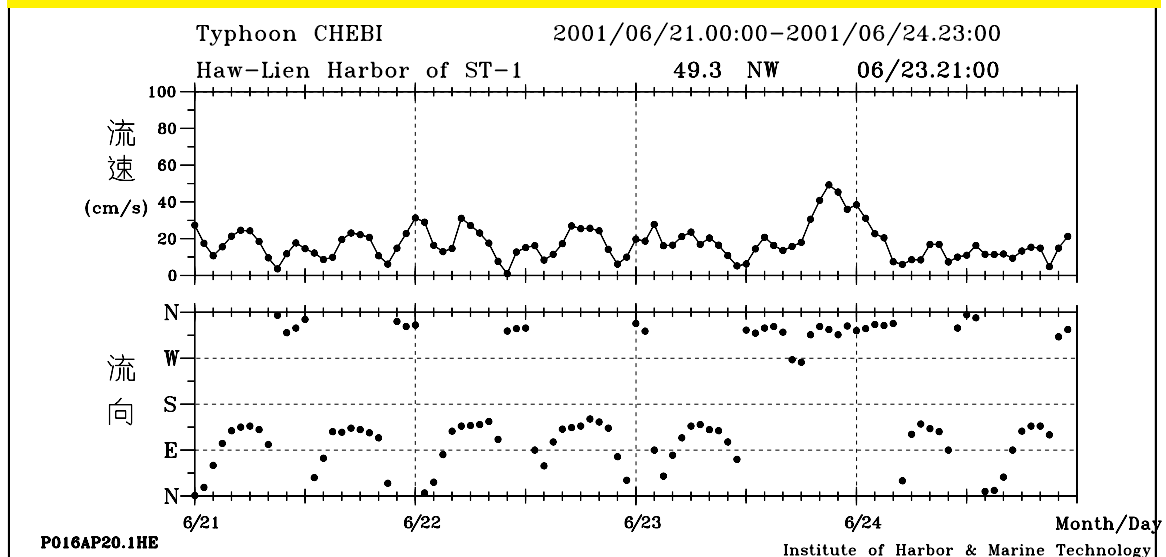


圖 2001年奇比 颱風安平港流速及流向歷線圖

表5.2.14 安平港 歷年颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	資料筆數 總數/實際
1	奇比	2001/06/21-06/24	49.3	NW	96/ 96
2	尤特	2001/07/02-07/06	77.1	NW	96/ 96
3	潭美	2001/07/09-07/12	49.1	SSE	72/ 72
4	玉兔	2001/07/22-07/25	62.5	NNW	84/ 84
5	桃芝	2001/07/27-07/31	43.4	NNW	120/ 120
6	納莉	2001/09/05-09/20	95.0	NNW	360/ 357
7	利奇馬	2001/09/22-09/28	47.8	SE	156/ 156
8	海燕	2001/10/13-10/17	45.4	SE	108/ 108
9	雷馬遜	2002/07/01-07/05	80.3	SSE	120/ 120
10	納克莉	2002/07/08-07/11	67.1	SSE	84/ 84
11	哈隆	2002/07/06-07/16	67.1	SSE	240/ 240
12	風神	2002/07/13-07/28	79.9	NW	360/ 355
13	卡莫里	2002/08/01-08/21	86.0	NW	480/ 480
14	王峰	2002/08/14-08/21	74.5	NW	168/ 168
15	露莎	2002/08/29-08/31	62.8	SSE	60/ 60
16	辛樂克	2002/09/02-09/11	59.8	SE	216/ 216
17	南卡	2003/06/01-06/03	62.6	NW	72/ 38
18	蘇迪勒	2003/06/15-06/19	88.3	SE	108/ 108
19	尹布都	2003/07/20-07/24	64.8	SE	108/ 108
20	莫拉克	2003/08/02-08/04	91.0	NW	72/ 70
21	梵高	2003/08/19-08/20	43.4	NW	48/ 48
22	科羅旺	2003/08/20-08/24	51.2	NW	108/ 108
23	杜鵑	2003/08/30-09/03	53.3	SSE	108/ 48
24	米勒	2003/10/31-11/05	40.2	NNW	144/ 24
25	康森	2004/06/07-06/09	46.6	NW	72/ 72
26	敏督利	2004/06/28-07/03	48.7	S	144/ 54
27	南瑪都	2004/12/03-12/04	37.5	SE	48/ 48
28	海棠	2005/07/16-07/20	130.7	SSE	97/ 97
29	瑪莎	2005/08/03-08/08	68.0	SSE	121/ 121
30	珊瑚	2005/08/12-08/16	74.1	NW	97/ 97
31	泰利	2005/08/29-09/02	82.2	SSE	105/ 67

港灣技術研究中心

表5.3.1 基隆港 歷年測站 W 現場觀測風力資料統計表

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	W021KLW0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	6	738	6 -7 ,13 -15
2	W	W022KLW0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	9	663	4 ,8 ,13 ,21 -23 ,28
3	W	W023KLW0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	11	733	14 ,17 ,20 -21 ,24 ,26 -28
4	W	W024KLW0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	11	709	1 -2 ,5 ,15 -16 ,20 -22
5	W	W025KLW0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	3	741	16 ,21 -22
6	W	W026KLW0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	9	711	13 ,16 -18 ,23 ,28
7	W	W027KLW0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	5	739	5 ,12 ,14 ,18 ,21
8	W	W028KLW0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	5	739	6 ,8 -10
9	W	W029KLW0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	5	715	8 ,25 ,27
10	W	W02AKLW0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	1	743	15
11	W	W02BKLW0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	8	712	7 ,10 ,12 ,14 ,28 ,30
12	W	W02CKLW0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	9	735	7 ,15 ,18 -19 ,21 -22
13	W	W031KLW0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
14	W	W032KLW0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
15	W	W033KLW0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
16	W	W034KLW0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
17	W	W035KLW0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
18	W	W036KLW0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
19	W	W037KLW0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
20	W	W038KLW0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
21	W	W039KLW0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
22	W	W03AKLW0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
23	W	W03BKLW0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
24	W	W03CKLW0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
25	W	W041KLW0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
26	W	W042KLW0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
27	W	W043KLW0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
28	W	W044KLW0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
29	W	W045KLW0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
30	W	W046KLW0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
31	W	W047KLW0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
32	W	W048KLW0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
33	W	W049KLW0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
34	W	W04AKLW0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
35	W	W04BKLW0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
36	W	W04CKLW0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
37	W	W051KLW0.1HA	2005/01.01.10:~2005/01.31.23:	31	734	2	732	2 ,7
38	W	W052KLW0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
39	W	W053KLW0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	1	743	25
40	W	W054KLW0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	17	703	19 -20
41	W	W055KLW0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	9	735	2 ,21 ,27
42	W	W056KLW0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
43	W	W057KLW0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	2	742	21
44	W	W058KLW0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
45	W	W059KLW0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
46	W	W05AKLW0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
47	W	W05BKLW0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	2	718	7 ,22
48	W	W05CKLW0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表5.3.2 2005 年 01 月 安平港測站 1 測逐時風速及風向月報表
2005 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2005 年 1 月 31 日 23 時 0 分

日/時		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大
01/01	17.3 NNE16.5 NNE	15.5 NNE15.5 NNE	14.6 NNE13.6 NNE	15.1 NNE13.5 NNE	14.1 NNE11.7 NNE	11.1 NNE11.4 NNE	11.4 NNE 11.6 NNE	11.0 N 10.4 NNE	9.6 NNE 9.3 N	9.4 N 8.8 NNE	8.2 NNE 6.8 NNE	6.2 NNE 5.9 NNE	11.6	17.3 NNE													
01/02	6.8 NNE 6.4 NNE	7.5 NNE 6.8 NNE	4.8 NNE 4.8 NE	3.6 NE 2.8 E	2.4 SE 5.8 NNE	5.7 NNE 5.1 NNE	4.4 NNE 5.7 NNW	5.1 S 7.7 W	6.7 SW 8.7 SSW	7.6 N 7.3 NNE	7.1 NNE 7.5 NNE	5.8 NNE 3.9 NE	5.8	8.7 SSW													
01/03	4.3 NNE 4.4 NNE	5.2 NNE 6.2 NNE	6.9 NNE 6.2 NNE	7.3 NNE 7.3 NNE	6.9 NNE 5.0 NE	6.3 NNE 5.5 NNE	5.2 NNE 6.1 ESE	6.2 SSE 8.6 NNE	7.8 WNW7.3 N	7.2 NNE 7.6 NNE	8.3 N 7.4 NNE	8.1 NNE 8.0 N	6.6	8.6 NNE													
01/04	10.1 NNE11.5 NNE	11.0 NNE10.7 NNE	10.4 NNE9.1 NE	8.6 NE 6.2 NNE	5.4 ENE 5.9 N	5.6 NNE 4.1 NE	6.2 NNW 7.1 WSW	5.9 ESE 5.6 NNW	6.3 WNW6.9 ENE	7.0 NNE 7.2 N	7.7 N 6.4 N	6.6 NNE 7.1 NNE	7.4	11.5 NNE													
01/05	7.2 NNE 6.3 NNE	7.8 NNE 7.5 NNE	7.7 NNE 6.8 NNE	6.8 NNE 5.8 NNE	5.7 NNE 5.0 NNE	5.4 ENE 5.6 NW	5.9 ENE 6.7 NNW	7.1 NNW 7.4 NNW	7.9 N 6.5 W	5.5 S 7.1 ENE	7.2 ENE 6.9 NNE	6.6 NNE 7.4 NNE	6.6	7.9 N													
01/06	7.7 N 7.8 N	5.5 NNE 8.9 NE	8.1 NNE 8.4 NNE	11.9 NNE11.0 NNE	10.2 NNE8.5 NNE	11.1 NNE9.4 NNE	9.3 N 8.6 NE	8.4 NNW 8.5 N	8.0 N 7.9 NNW	5.4 S 6.3 NNE	8.4 N 7.5 NNE	7.9 N 7.9 N	8.4	11.9 NNE													
01/07	7.8 NNE 7.5 NNE	6.3 NNE 7.2 NNE	6.8 NNE 6.8 NNE	7.7 NNE 8.1 NNE	8.9 NNE 8.0 NNE	6.6 NNE 5.7 N	5.2 N 7.9 NNW	8.2 N 8.3 NNW	9.4 NW 9.3 E	8.9 N 9.0 NNE	10.5 N 9.6 NNE	9.3 NNE 8.5 NNE	8.0	10.5 N													
01/08	8.3 N 8.4 N	10.3 N 10.6 NNE	9.6 NNE 10.2 NNE	10.3 NNE10.5 NNE	9.4 NNE 7.7 NNE	7.7 NNE 7.4 SSE	8.1 WSW9.0 WNW	10.6 N 10.9 NNW	11.0 ENE10.0 N	10.9 N 10.2 NNE	10.2 N 10.7 NNE	10.0 NNE10.1 NNE	9.7	11.0 ENE													
01/09	8.7 NNE 8.6 NNE	9.5 NNE 8.5 NNE	7.9 NNE 7.4 NNE	8.4 NNE 7.3 NNE	7.2 NNE 7.4 NNE	6.1 NNE 5.9 NNE	5.1 NNE 4.2 NNE	3.4 NNE 5.2 ESE	7.7 WNW8.8 NE	9.7 NNE 10.3 NNE	10.9 NNE8.7 NNE	8.8 NNE 10.6 NNE	7.8	10.9 NNE													
01/10	9.6 NNE 9.9 NNE	8.0 NNE 9.7 NNE	10.4 NNE10.0 NNE	8.7 NNE 9.3 NNE	9.6 NNE 9.3 NNE	8.1 NNE 7.7 NNE	6.7 NE 7.7 NNE	6.9 NE 7.8 NE	7.7 NNE 8.0 N	9.0 N 7.6 N	7.9 NNE 8.6 NNE	8.2 NNE 8.4 N	8.5	10.4 NNE													
01/11	8.1 NNE 5.8 NNE	6.5 NNE 5.8 NNE	6.1 NNE 5.3 NNE	6.5 NNE 6.2 NNE	7.1 N 8.9 N	8.8 NNE 7.1 NNE	9.2 NNW 10.6 SW	7.8 E 8.4 W	10.8 N 9.6 N	8.9 N 9.5 NNE	9.3 ENE 10.4 N	9.6 NNE 10.0 NNE	8.2	10.8 N													
01/12	10.1 NNE9.1 NNE	12.3 NNE10.5 NNE	10.6 NNE10.6 NNE	9.1 NNE 10.6 NNE	10.3 NNE10.9 NNE	9.8 NNE 8.2 N	10.0 NW 8.5 SSE	12.6 NNW11.8 N	10.8 W 10.2 SSE	8.8 ENE 9.4 NNE	9.4 NNE 9.7 NNE	9.7 NNE 9.7 N	10.1	12.6 NNW													
01/13	9.1 N 7.6 NE	6.5 SE 8.9 SSW	7.8 NNE 8.3 NNE	8.4 SE 10.2 NNE	9.6 NNE 10.4 N	11.5 N 12.8 NNE	12.1 N 13.0 NNE	11.5 N 11.0 NNE	12.3 N 12.5 N	12.9 N 12.1 NNE	11.6 NNE13.2 N	13.0 NNE12.4 NNE	10.8	13.2 N													
01/14	11.4 NNE11.1 NNE	12.6 NNE12.8 NNE	15.2 NNE14.2 N	13.8 N 13.1 NNE	11.7 NNE9.9 NE	12.1 NNE13.1 N	13.7 N 13.3 NNE	13.8 N 12.1 NNE	12.9 NNE12.0 N	12.6 NNE13.9 NNE	13.3 N 13.4 NNE	14.4 NNE12.2 NNE	12.9	15.2 NNE													
01/15	11.7 NNE12.1 NNE	12.8 NNE11.8 N	12.7 NNE12.4 NNE	12.0 NNE12.6 NNE	12.9 NNE11.8 N	13.0 NNE13.7 NNE	12.1 NNE 13.6 NNE	14.1 NE 12.8 NNE	11.8 ENE 11.9 N	10.3 NNE10.4 NNE	9.9 N 10.0 NNE	10.6 NNE12.8 NNE	12.1	14.1 NE													
01/16	12.4 NNE12.6 NNE	13.4 NNE11.2 NNE	9.8 NNE 9.9 NNE	9.1 NNE 9.7 NNE	8.5 NNE 7.3 NNE	7.0 NNE 8.8 N	8.5 NNE 10.8 NNE	11.6 N 9.6 NNE	9.5 ENE 10.3 NE	10.0 N 11.4 N	9.7 NNE 8.9 NNE	10.4 NNE8.4 NNE	10.0	13.4 NNE													
01/17	8.5 NNE 7.6 NNE	7.6 NNE 7.6 NNE	8.5 NNE 8.1 NNE	7.7 NNE 7.3 NNE	5.5 NNE 4.1 NNE	2.7 NE 1.8 SE	3.2 NW 6.6 NW	8.7 NNW 7.8 SSW	9.2 ESE 7.9 SE	8.6 SSW 6.3 NNE	5.9 NNE 5.7 NNE	6.7 NNE 5.2 NE	6.6	9.2 ESE													
01/18	4.4 NE 4.1 NNE	5.2 NNE 6.6 NNE	6.9 NNE 7.0 NNE	3.3 NE 3.3 NNE	1.6 NE 2.2 ESE	3.6 SSE 7.8 NNW	7.8 W 7.6 WNW	7.1 N 7.2 NNW	8.0 WNW8.7 NE	7.7 NNE 7.9 NNE	7.1 NNE 5.8 NNE	6.1 NNE 5.7 NNE	5.9	8.7 NE													
01/19	6.5 NE 4.6 NE	3.6 NE 5.9 NNE	4.9 NE 4.2 NE	1.6 ENE 6.8 NNE	7.4 NNE 8.1 NNE	4.9 NNE 3.9 ESE	6.0 NNW 6.8 NNW	9.8 N 7.9 WSW	6.7 N 8.8 SSE	9.8 NNE 9.9 NNE	9.0 NNE 9.5 N	9.1 NNE 9.1 NNE	6.9	9.9 NNE													
01/20	8.1 NNE 8.0 NNE	7.3 NNE 8.8 NNE	9.8 NNE 9.5 NNE	10.1 NNE8.6 NNE	7.2 NNE 6.7 NNE	6.7 NNE 7.3 NW	7.7 N 9.9 N	9.4 N 10.5 N	11.3 ESE 10.5 ESE	10.7 NNE10.1 N	9.7 NNE 8.7 NNE	8.8 NNE 7.6 NNE	8.9	11.3 ESE													
01/21	8.3 N 9.4 NNE	9.6 NNE 8.9 NNE	8.9 NNE 8.5 NNE	7.7 NNE 8.1 N	7.3 NNE 8.0 NNE	6.5 NNE 5.4 NNE	4.7 NNE 3.1 NE	8.1 NNW 8.8 NNW	8.7 N 10.0 N	10.7 SW 10.2 NNE	7.8 N 6.9 NNE	5.4 SSW 5.6 SSE	7.8	10.7 SW													
01/22	8.7 NNE 6.3 NNE	6.6 NNE 5.5 NNE	7.2 N 5.2 NE	5.8 NNE 3.7 NNE	4.5 NNE 3.8 NNE	3.8 NNE 6 NE	3.6 NW 7.3 NNW	5.4 NNW 6.2 NNW	6.3 NW 6.6 N	9.4 NNE 8.1 NNE	7.8 N 8.5 NNE	6.4 NNE 6.0 NNE	6.0	9.4 NNE													
01/23	6.6 NNE 6.3 NNE	5.3 NNE 5.8 NNE	5.0 N 7.1 N	7.8 N 9.8 N	9.4 NNE 9.2 NNE	6.9 NNE 6.5 N	6.6 NNW 9.5 N	7.6 NNW 7.9 NNW	9.4 N 6.9 WNW	4.7 N 1.9 NNE	2.6 WSW2.5 WNW	3.0 NNW5.0 NNE	6.4	9.8 N													
01/24	6.0 NNE 5.5 NNE	7.0 NNE 5.5 NNE	6.4 NNE 7.6 NNE	6.6 NNE 7.0 NNE	3.6 ENE 6 NE	3.1 NNE 2.3 N	2.7 WNW4.5 NW	4.5 NW 4.3 NW	4.3 NW 5.4 NNW	4.8 NW 3.6 NNE	2.4 NE 4.1 ESE	3.0 ESE 3.3 ESE	4.5	7.6 NNE													
01/25	2.2 E 3.1 ESE	4.6 SE 3.1 SE	3.0 SE 3.5 ESE	2.9 ENE 2.8 NE	5.4 NE 3.8 NE	1.4 ENE 9 W	1.6 WNW1.3 WNW	6 SW 2.4 W	3.5 WNW2.8 WNW	2.5 W 1.5 NW	1.6 NNW4 NE	1.2 ENE 2.3 ESE	2.4	5.4 NE													
01/26	2.8 E 2.7 E	2.2 ENE 3.8 NNE	4.4 NNE 4.6 NNE	4.3 NNE 4.3 ENE	6.5 NNW5.0 NNE	4.4 NNE 5.1 NNW	7.3 NNW 6.7 NNW	7.0 NNW 8.4 NNW	9.2 N 10.0 NNW	10.0 E 7.9 N	6.1 NNE 6.2 NNE	8.0 N 6.7 N	6.0	10.0 E													
01/27	6.2 NNE 6.7 NNE	5.6 NNE 4.4 NNE	3.8 NNE 4.1 WSW	2.4 NNE 4.1 NNE	4.1 NE 4.1 NE	3.6 NNE 2.7 SE	8.0 NNW 4.8 NE	7.7 NNW 5.5 WSW	6.4 NNW 4.7 NNW	3.6 NNW2.8 N	2.7 NNE 3.2 NNE	5.0 NNE 7.9 NNE	4.8	8.0 NNW													
01/28	5.1 ENE 4.7 NNE	3.5 NE 3.5 NNE	6.8 NNE 7.6 NNE	5.2 NNE 6.6 NNE	5.0 NNE 5.2 NNE	5.3 N 4.8 NW	6.3 NNW 8.2 NNW	7.4 NW 8.4 N	6.6 NNE 4.1 NE	6.1 NNE 7.2 NNE	5.4 NE 4.1 NE	5.0 NNE 4.6 NNE	5.7	8.4 N													
01/29	4.2 NNE 6.2 ENE	6.9 N 6.5 NNE	6.5 NNE 6.7 NNE	5.8 NE 4.9 NE	2.9 ENE 3.9 ENE	2.3 NNE 2.6 NW	7.0 NNW 5.6 NNW	5.4 NNW 6.7 NW	6.7 NNW 7.4 NNW	8.5 N 7.7 N	7.5 ENE 6.5 N	5.1 NNE 5.7 WNW	5.8	8.5 N													
01/30	6.6 E 7.4 NNE	6.8 NNE 7.0 NW	7.1 NNE 9.1 NNE	8.0 NNE 8.4 NNE	7.4 NNE 5.4 NNE	4.9 NNE 4.5 SE	7.3 NNW 6.2 E	7.6 NNW 11.0 NNW	10.7 SSE 9.6 SSE	9.0 NW 11.2 SE	10.7 NNE10.5 NNE	9.2 NNE 7.9 SSE	8.1	11.2 SE													
01/31	9.0 E 8.6 N	7.3 NNE 6.8 NNE	7.2 NNE 7.2 NNE	7.1 NNE 7.3 NNE	6.6 NNE 5.3 NNE	4.6 WSW5.1 E	5.2 E 5.4 NNE	4.0 NNE 6.6 SW	8.9 NE 9.7 NNE	7.8 N 9.3 N	10.1 NNE10.1 NNE	9.5 NNE 10.8 NNE	7.5	10.8 NNE													
平均	7.9	7.6	7.7	7.8	7.7	7.9	7.9	7.9	8.3	8.2	7.9	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.9	8.5	8.3	8.2	7.9	7.7	7.6	7.6			
最大	17.3 NNE16.5 NNE	15.5 NNE15.5 NNE	15.2 NNE14.2 N	15.1 NNE13.5 NNE	14.1 NNE11.8 N	13.0 NNE13.7 NNE	13.7 N 13.6 NNE	14.1 NE 12.8 NNE	12.9 NNE12.5 N	12.9 N 13.9 NNE	13.3 N 13.4 NNE	14.4 NNE12.8 NNE															

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 7.7m/s , 最大風速 = 17.3m/s , 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: W051AP10.1HA。

表5.3.3.3 安平港2005年測站1風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	靜風 (%)
1	2004 /12	744	6.8	21.4 /N	33.87	49.73	13.04	3.36	72.85	6.45	3.23	17.47	.00
2	2005 /01	744	7.7	17.3 /NNE	16.67	63.04	19.49	.81	76.75	5.51	2.55	15.19	.00
3	2005 /02	672	6.5	15.7 /NNE	32.44	55.21	11.90	.45	65.77	9.97	9.67	14.58	.00
4	2005 /03	744	6.4	16.8 /N	38.44	44.89	14.52	2.15	66.67	9.81	6.45	17.07	.00
5	2005 /04	720	4.7	14.1 /NNE	60.14	37.36	2.50	.00	38.61	16.67	21.25	23.47	.00
6	2005 /05	744	3.9	11.4 /NW	71.91	27.55	.54	.00	15.99	26.48	30.51	27.02	.00
7	2005 /06	720	5.5	14.7 /SSW	48.33	42.64	9.03	.00	5.28	44.31	40.14	10.28	.00
8	2005 /07	744	5.8	25.6 /NW	57.53	29.57	8.33	4.57	12.50	30.24	38.84	18.41	.00
9	2005 /08	744	6.0	23.2 /NW	49.06	34.81	11.69	4.44	13.17	28.90	21.91	36.02	.00
10	2005 /09	720	4.4	24.1 /NW	71.94	22.08	3.61	2.36	23.61	17.50	20.69	38.19	.00
11	2005 /10	610	5.5	20.9 /W	49.34	43.28	5.57	1.80	53.77	12.13	10.00	24.10	.00
12	2005 /11	652	5.3	11.6 /NNE	46.17	51.53	2.30	.00	60.43	2.30	1.38	35.12	.77
13	2005 /冬	2160	7.0	21.4 /N	27.50	56.02	14.91	1.57	71.99	7.22	5.00	15.79	.00
14	2005 /春	2208	5.0	16.8 /N	56.79	36.59	5.89	.72	40.44	17.66	19.38	22.51	.00
15	2005 /夏	2208	5.8	25.6 /NW	51.68	35.60	9.69	3.03	10.37	34.38	33.56	21.69	.00
16	2005 /秋	1982	5.0	24.1 /NW	56.51	38.29	3.78	1.41	45.01	10.85	11.05	32.85	.25
17	2005 /年	8558	5.7	25.6 /NW	48.01	41.63	8.66	1.69	41.70	17.76	17.48	23.00	.06
18	歷年 /冬	11829	6.9	21.4 /N	27.38	58.36	13.22	1.04	77.56	4.07	2.88	15.45	.03
19	歷年 /春	11672	5.0	16.8 /N	54.36	41.39	4.08	.17	45.65	11.81	14.80	27.46	.29
20	歷年 /夏	11701	5.0	28.1 /SSE	60.92	31.54	6.17	1.37	12.46	27.74	34.57	24.99	.24
21	歷年 /秋	10975	5.3	25.1 /NNE	52.57	39.54	6.72	1.16	48.99	11.31	7.74	31.69	.26
22	歷年 /年	46177	5.5	28.1 /SSE	48.69	42.80	7.58	.93	46.21	13.74	15.08	24.76	.21

表5.3.4 安平港2005年測站1風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	0 ~ 1	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~ 10	10 ~ 12	12 ~ 14	14 ~ 16	16 ~ 18	18 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 100	合計 (%)
2004 /12	1.2	5.0	7.0	8.7	12.0	10.8	12.1	11.0	15.9	6.9	4.7	3.1	1.3	.3	.1	.0	100.0
2005 /01	.7	1.3	3.8	4.3	6.6	10.5	13.3	16.4	22.8	12.8	6.0	1.2	.3	.0	.0	.0	100.0
2005 /02	.9	3.7	6.0	11.8	10.1	13.7	14.0	11.6	15.9	8.5	3.0	.9	.0	.0	.0	.0	100.0
2005 /03	1.2	4.7	9.3	11.4	11.8	14.1	11.6	8.9	10.3	8.9	3.9	3.1	.8	.0	.0	.0	100.0
2005 /04	3.1	10.6	15.4	17.1	14.0	11.5	9.3	7.6	8.9	2.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.0
2005 /05	4.0	13.8	17.6	19.1	17.3	12.2	8.3	3.9	3.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2005 /06	2.8	5.8	9.4	15.6	14.7	13.8	11.3	8.6	9.0	5.4	3.1	.6	.0	.0	.0	.0	100.0
2005 /07	3.9	8.7	14.0	16.8	14.1	8.6	5.8	5.4	9.8	5.1	2.8	.7	.4	.3	3.6	.0	100.0
2005 /08	3.8	11.4	12.8	10.6	10.5	9.3	11.8	7.8	5.9	7.8	3.1	1.6	.8	1.5	1.3	.0	100.0
2005 /09	5.8	14.9	21.3	16.5	13.5	8.3	6.1	3.2	4.4	1.7	.7	1.7	.6	.1	1.3	.0	100.0
2005 /10	4.3	9.3	10.2	13.4	12.1	12.0	12.6	8.0	10.7	3.3	1.6	.8	.7	.8	.2	.0	100.0
2005 /11	2.3	5.4	10.0	13.3	15.2	16.6	15.8	8.3	10.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2005 /冬	.9	3.3	5.6	8.1	9.5	11.6	13.1	13.1	18.3	9.4	4.6	1.8	.6	.1	.0	.0	100.0
2005 /春	2.8	9.7	14.1	15.9	14.4	12.6	9.7	6.8	7.4	3.8	1.4	1.1	.3	.0	.0	.0	100.0
2005 /夏	3.5	8.7	12.1	14.3	13.1	10.5	9.6	7.2	8.2	6.1	3.0	1.0	.4	.6	1.7	.0	100.0
2005 /秋	4.2	10.0	14.1	14.5	13.6	12.2	11.3	6.4	8.5	2.4	.8	.9	.4	.3	.5	.0	100.0
2005 /年	2.8	7.9	11.4	13.2	12.7	11.7	10.9	8.4	10.6	5.5	2.5	1.2	.4	.2	.6	.0	100.0
歷年 /冬	.9	2.5	5.7	8.0	10.2	12.5	13.6	13.6	18.6	8.9	3.5	1.4	.4	.0	.0	.0	100.0
歷年 /春	3.3	9.3	12.9	14.9	14.0	13.3	10.9	8.6	8.6	3.0	.9	.3	.1	.0	.0	.0	100.0
歷年 /夏	3.4	8.9	15.8	18.0	14.8	11.0	8.2	5.7	6.7	3.8	2.0	.8	.4	.2	.4	.0	100.0
歷年 /秋	3.3	9.1	12.9	14.3	13.0	12.3	10.5	7.3	9.4	4.3	1.8	.9	.4	.2	.2	.0	100.0
歷年 /年	2.7	7.4	11.8	13.8	13.0	12.3	10.8	8.8	10.9	5.0	2.0	.9	.3	.1	.1	.0	100.0

港灣技術研究中心

表5.3.5 安平港2005年測站1風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風 (%)
2004 /12	15.5	49.6	6.7	2.3	2.8	1.5	1.7	.9	.8	.5	.5	.7	1.7	2.7	3.5	8.5	.0
2005 /01	14.7	54.4	6.3	3.1	1.6	1.9	1.5	1.3	.4	.7	.7	.9	1.1	1.9	2.7	6.9	.0
2005 /02	10.7	45.4	7.7	2.5	2.5	2.8	2.2	2.2	2.7	3.7	2.7	.9	1.5	1.0	1.9	9.4	.0
2005 /03	6.5	46.8	9.4	3.2	3.4	2.2	1.6	2.3	3.4	1.6	1.9	1.1	1.5	1.9	4.0	9.4	.0
2005 /04	5.4	25.8	4.2	2.1	5.6	4.0	3.6	2.8	6.8	6.0	6.7	3.3	3.5	3.2	5.7	11.4	.0
2005 /05	2.4	7.5	3.1	1.6	5.0	6.6	5.0	6.6	9.9	8.9	6.7	6.9	6.6	7.3	9.5	6.5	.0
2005 /06	.0	1.4	.4	1.8	5.4	10.0	11.4	11.7	16.7	17.5	8.1	4.2	2.5	2.6	3.6	2.8	.0
2005 /07	2.6	4.8	2.0	2.6	5.9	6.5	3.8	6.5	16.4	13.2	10.5	5.2	5.8	3.6	5.2	5.5	.0
2005 /08	1.5	3.2	4.2	3.0	5.8	6.2	6.7	8.7	7.8	6.3	4.6	4.4	6.3	6.3	11.7	13.3	.0
2005 /09	5.1	10.6	3.6	3.5	5.0	4.3	3.7	4.7	4.7	5.1	4.6	6.4	5.4	9.3	12.5	11.4	.0
2005 /10	11.1	33.4	6.9	3.1	2.6	4.4	2.0	1.3	4.9	1.8	2.6	2.6	2.1	3.3	4.8	13.0	.0
2005 /11	29.3	33.6	3.5	1.1	2.9	.8	.3	.0	.2	.0	.2	.5	1.1	2.6	8.0	15.3	.8
2005 /冬	13.7	50.0	6.9	2.6	2.3	2.0	1.8	1.5	1.3	1.6	1.2	.8	1.4	1.9	2.7	8.2	.0
2005 /春	4.8	26.7	5.6	2.3	4.6	4.3	3.4	3.9	6.7	5.5	5.1	3.8	3.8	4.1	6.4	9.1	.0
2005 /夏	1.4	3.2	2.2	2.4	5.7	7.5	7.2	8.9	13.6	12.3	7.7	4.6	4.9	4.2	6.9	7.2	.0
2005 /秋	14.9	25.2	4.6	2.6	3.6	3.2	2.1	2.1	3.3	2.4	2.5	3.3	3.0	5.2	8.6	13.2	.3
2005 /年	8.5	26.2	4.8	2.5	4.1	4.3	3.7	4.2	6.3	5.5	4.2	3.1	3.3	3.8	6.1	9.3	.1
歷年 /冬	16.3	53.9	9.0	2.1	1.9	1.1	.9	.7	.8	.8	.6	.6	.8	1.2	2.3	6.9	.0
歷年 /春	12.1	27.8	6.7	2.4	2.9	3.2	2.4	2.4	4.4	4.3	3.7	2.9	3.2	4.1	6.6	10.6	.3
歷年 /夏	3.8	4.2	2.4	2.2	4.8	6.5	6.0	7.2	11.3	10.6	8.3	6.5	6.0	6.1	7.2	6.7	.2
歷年 /秋	17.9	27.8	5.4	2.4	3.6	3.3	2.4	2.3	2.5	1.7	1.7	2.1	2.8	3.8	7.9	12.4	.3
歷年 /年	12.5	28.5	5.9	2.3	3.3	3.5	2.9	3.2	4.8	4.4	3.6	3.0	3.2	3.8	6.0	9.1	.2

港灣技術研究中心

表5.3.6 安平港2005年測站1逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2004/12	6.3	5.9	6.4	6.3	6.6	6.4	6.4	6.5	6.7	6.1	5.9	5.8	6.0	6.7	7.9	8.4	8.1	8.0	7.6	7.6	7.3	7.3	6.9	6.8
2005/01	7.9	7.6	7.7	7.8	7.9	7.9	7.5	7.7	7.2	6.7	6.5	6.2	7.0	7.7	7.9	8.3	8.6	8.5	8.3	8.2	7.9	7.7	7.6	7.6
2005/02	5.9	6.0	6.2	6.3	6.3	6.6	6.3	6.7	6.6	6.0	5.5	5.9	6.0	6.5	6.9	7.4	7.4	7.0	7.1	6.9	6.7	6.6	6.3	6.2
2005/03	6.1	6.3	6.2	6.1	5.9	5.8	5.8	5.9	5.9	5.9	5.8	6.2	6.3	6.7	7.2	7.6	7.6	7.3	7.5	6.9	6.6	6.4	5.9	6.2
2005/04	4.3	4.4	4.3	4.1	4.2	4.2	4.3	4.1	4.1	3.7	4.1	4.4	5.0	5.1	5.5	6.1	6.4	6.2	5.8	5.2	4.7	4.1	3.9	3.8
2005/05	3.6	3.3	3.1	3.2	3.1	3.1	3.4	2.9	3.0	2.8	3.7	4.3	5.0	5.4	5.7	5.5	5.4	4.9	4.5	4.4	3.4	3.9	3.5	3.3
2005/06	5.6	5.8	5.5	5.0	5.1	5.3	5.6	5.6	5.5	6.0	5.9	6.2	5.4	5.5	5.4	5.7	5.5	5.8	5.6	5.5	5.2	5.4	5.4	5.5
2005/07	6.1	5.7	5.6	5.4	5.4	5.3	4.9	4.8	4.7	4.9	5.2	5.9	6.6	6.8	7.1	7.1	7.4	7.1	6.8	6.1	5.4	5.4	5.1	5.2
2005/08	4.8	5.1	5.2	5.4	5.4	5.4	5.1	5.2	5.2	5.2	5.8	6.5	7.3	7.5	7.7	7.4	7.2	7.2	6.6	6.4	5.5	5.1	5.3	5.4
2005/09	4.2	4.2	4.1	3.9	4.3	4.4	4.1	3.7	3.6	3.1	3.3	4.6	5.0	5.2	5.4	6.1	6.1	5.2	5.2	4.4	4.0	3.8	3.4	3.4
2005/10	5.0	4.8	4.6	4.5	4.5	4.4	4.3	4.6	4.6	4.3	4.6	4.6	5.5	6.2	6.8	7.2	7.3	7.6	7.2	6.7	6.3	5.5	5.2	5.3
2005/11	4.7	4.4	4.6	5.0	5.3	5.1	5.1	4.7	4.4	4.3	3.8	4.5	5.3	6.1	6.6	6.9	7.0	6.5	6.2	5.2	5.1	5.1	4.9	4.6
2005/冬	6.7	6.5	6.8	6.8	7.0	7.0	6.8	7.0	6.8	6.3	6.0	6.0	6.4	7.0	7.6	8.0	8.0	7.8	7.7	7.6	7.3	7.2	7.0	6.9
2005/春	4.7	4.7	4.5	4.5	4.4	4.4	4.5	4.3	4.3	4.2	4.5	5.0	5.5	5.8	6.1	6.4	6.5	6.2	5.9	5.5	4.9	4.8	4.5	4.4
2005/夏	5.5	5.5	5.4	5.2	5.3	5.3	5.2	5.2	5.1	5.3	5.6	6.2	6.4	6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.3	6.0	5.4	5.3	5.3	5.4
2005/秋	4.6	4.5	4.4	4.5	4.7	4.6	4.5	4.3	4.2	3.9	3.9	4.6	5.2	5.8	6.2	6.7	6.8	6.4	6.1	5.3	5.0	4.8	4.4	4.4
2005/年	5.4	5.3	5.3	5.3	5.4	5.3	5.2	5.2	5.1	4.9	5.0	5.4	5.9	6.3	6.7	7.0	7.0	6.8	6.5	6.1	5.7	5.5	5.3	5.3
歷年/冬	6.6	6.4	6.5	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.4	6.2	6.2	6.5	7.1	7.5	7.8	7.9	7.8	7.5	7.4	7.1	6.9	6.8	6.7
歷年/春	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	4.7	4.9	4.9	4.7	4.6	4.8	5.0	5.4	5.7	5.9	6.0	5.9	5.7	5.4	5.0	4.9	4.7	4.5	4.4
歷年/夏	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.8	5.2	5.7	5.9	6.1	6.1	6.1	5.7	5.3	5.0	4.6	4.5	4.4	4.5
歷年/秋	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6	4.5	4.3	4.3	4.8	5.6	6.2	6.6	6.9	6.9	6.7	6.4	6.0	5.7	5.2	4.8	4.7
歷年/年	5.1	5.0	5.0	5.0	5.1	5.2	5.2	5.2	5.1	5.0	5.0	5.3	5.8	6.2	6.5	6.7	6.7	6.5	6.1	5.8	5.6	5.3	5.1	5.1

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.3.7 安平港2005年測站1逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2004/12	14.4	13.3	15.4	15.1	15.3	16.6	17.0	18.5	21.4	17.5	16.3	14.2	16.8	15.8	17.1	16.0	14.3	15.6	15.1	18.3	17.4	17.2	15.8	16.8
2005/01	17.3	16.5	15.5	15.5	15.2	14.2	15.1	13.5	14.1	11.8	13.0	13.7	13.7	13.6	14.1	12.8	12.9	12.5	12.9	13.9	13.3	13.4	14.4	12.8
2005/02	10.9	14.7	15.1	14.7	15.7	13.0	12.3	14.3	15.2	12.1	11.9	12.6	12.4	11.6	12.6	12.3	12.3	13.1	13.1	12.6	11.6	11.6	12.9	10.9
2005/03	13.4	14.3	14.9	16.2	13.6	13.6	13.9	13.4	14.6	15.7	15.5	15.7	16.2	15.4	15.9	16.3	16.8	15.8	14.5	14.4	15.1	15.3	16.1	16.3
2005/04	9.6	8.8	9.4	9.0	11.4	11.3	11.2	9.6	10.4	12.1	11.4	10.5	10.3	9.4	11.0	11.3	10.9	12.5	14.1	11.8	9.9	8.6	8.8	8.4
2005/05	8.0	6.8	9.2	5.7	6.9	8.1	8.3	7.2	8.3	7.6	8.6	7.7	9.4	10.2	10.0	9.8	11.3	11.4	9.9	8.8	8.4	7.9	8.8	7.4
2005/06	12.6	12.9	11.7	13.6	11.9	14.0	12.8	11.9	12.8	14.4	12.3	14.1	11.3	11.6	10.8	12.6	12.4	12.5	12.2	12.2	13.6	13.9	14.7	13.6
2005/07	22.9	24.9	23.9	23.9	25.1	24.6	23.9	23.9	24.0	25.6	23.2	23.6	22.7	24.3	25.3	25.0	24.8	23.8	24.1	22.5	22.6	22.2	20.7	20.2
2005/08	12.7	13.5	17.5	18.3	20.2	18.1	19.5	18.8	19.2	19.8	20.1	21.0	21.0	18.3	17.7	17.7	18.5	18.1	19.4	21.0	21.5	21.4	22.4	23.2
2005/09	23.7	24.1	23.8	21.9	24.0	22.5	22.2	22.6	20.1	19.1	17.8	17.2	15.8	17.3	15.6	14.9	14.4	12.4	16.5	14.9	14.3	15.3	14.9	14.9
2005/10	13.3	13.1	13.4	14.6	17.1	18.3	19.4	19.4	17.7	16.0	20.9	17.0	19.7	18.3	14.4	13.2	10.8	11.8	12.0	10.2	10.2	10.7	9.8	13.7
2005/11	10.2	10.2	9.1	9.6	9.6	9.1	9.8	8.6	7.9	7.4	7.3	10.5	11.6	10.6	11.2	11.4	11.2	11.1	10.1	8.9	9.8	9.8	9.1	8.9
2005/冬	17.3	16.5	15.5	15.5	15.7	16.6	17.0	18.5	21.4	17.5	16.3	14.2	16.8	15.8	17.1	16.0	14.3	15.6	15.1	18.3	17.4	17.2	15.8	16.8
2005/春	13.4	14.3	14.9	16.2	13.6	13.6	13.9	13.4	14.6	15.7	15.5	15.7	16.2	15.4	15.9	16.3	16.8	15.8	14.5	14.4	15.1	15.3	16.1	16.3
2005/夏	22.9	24.9	23.9	23.9	25.1	24.6	23.9	23.9	24.0	25.6	23.2	23.6	22.7	24.3	25.3	25.0	24.8	23.8	24.1	22.5	22.6	22.2	22.4	23.2
2005/秋	23.7	24.1	23.8	21.9	24.0	22.5	22.2	22.6	20.1	19.1	20.9	17.2	19.7	18.3	15.6	14.9	14.4	12.4	16.5	14.9	14.3	15.3	14.9	14.9
2005/年	23.7	24.9	23.9	23.9	25.1	24.6	23.9	23.9	24.0	25.6	23.2	23.6	22.7	24.3	25.3	25.0	24.8	23.8	24.1	22.5	22.6	22.2	22.4	23.2
歷年/冬	17.3	16.5	16.4	15.5	16.4	18.0	17.0	18.5	21.4	17.5	17.9	16.3	17.3	16.0	17.1	16.0	18.2	16.2	16.5	18.3	17.4	17.2	17.9	18.1
歷年/春	14.2	14.3	14.9	16.2	14.9	14.0	13.9	13.7	14.6	15.7	15.5	15.7	16.2	16.4	16.4	16.3	16.8	15.8	14.5	14.4	15.1	15.3	16.1	16.3
歷年/夏	22.9	24.9	23.9	23.9	25.1	24.6	23.9	23.9	24.0	25.6	23.2	23.6	28.1	25.3	25.3	25.0	24.8	23.8	24.1	22.5	22.6	22.2	22.4	23.2
歷年/秋	24.0	24.8	25.1	21.9	24.0	22.5	22.2	22.6	24.2	21.5	20.9	20.1	20.3	19.3	19.8	18.1	18.3	16.8	16.5	16.4	18.4	18.5	22.1	21.0
歷年/年	24.0	24.9	25.1	23.9	25.1	24.6	23.9	23.9	24.2	25.6	23.2	23.6	28.1	25.3	25.3	25.0	24.8	23.8	24.1	22.5	22.6	22.2	22.4	23.2

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.3.8 安平港2005年測站1每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2004 /12	1.9	2.8	4.4	12.0	10.1	3.5	5.5	7.2	6.2	7.0	5.0	10.5	6.2	3.2	6.2	3.8	3.7	5.1	5.1	6.6	6.0	5.7	6.0	8.1	7.3	8.4	10.7	10.2	10.1	7.6	15.4
2005 /01	11.6	5.8	6.6	7.4	6.6	8.4	8.0	9.7	7.8	8.5	8.2	10.1	10.8	12.9	12.1	10.0	6.6	5.9	6.9	8.9	7.8	6.0	6.4	4.5	2.4	6.0	4.8	5.7	5.8	8.1	7.5
2005 /02	8.8	4.8	5.6	3.8	5.1	5.0	3.1	5.9	5.6	8.0	8.6	9.2	8.1	6.2	4.5	3.2	4.9	6.5	11.4	9.7	6.4	7.4	4.0	2.7	5.3	8.5	8.2	10.6	.0	.0	.0
2005 /03	6.4	8.0	13.4	10.9	11.6	8.5	4.0	3.6	3.7	3.6	2.9	9.3	11.6	4.6	4.8	3.9	4.6	8.3	4.5	5.8	5.5	4.0	9.4	8.1	5.4	4.9	5.2	3.2	5.4	6.7	7.5
2005 /04	7.3	8.9	4.9	7.1	3.8	3.1	3.8	3.5	8.2	4.6	4.8	4.9	8.5	2.8	4.2	3.5	4.4	5.9	3.3	4.2	3.1	2.6	4.1	5.7	6.0	4.0	2.6	3.4	3.5	3.2	.0
2005 /05	4.0	3.2	3.1	2.3	4.3	5.8	4.2	4.3	4.0	5.6	4.0	4.9	4.8	3.6	2.6	3.3	2.6	3.4	4.1	5.4	4.0	3.3	2.5	4.5	6.4	3.9	3.7	4.0	3.5	3.9	2.7
2005 /06	5.2	5.1	5.0	3.1	2.6	3.0	3.6	3.5	2.5	4.7	5.6	7.0	8.7	11.0	11.3	6.0	3.4	4.0	4.4	5.1	5.3	6.6	6.2	5.5	5.7	7.2	8.1	3.6	8.0	5.1	.0
2005 /07	3.2	3.4	4.9	5.8	3.3	7.5	10.8	8.8	6.4	5.1	6.2	4.5	3.3	3.6	5.0	3.6	8.4	23.6	12.0	8.6	5.9	2.9	3.3	3.9	3.3	2.5	4.1	3.9	3.2	7.0	3.0
2005 /08	3.2	2.8	4.4	10.6	11.7	9.9	6.4	4.8	2.7	4.4	4.9	4.4	16.2	9.5	8.2	3.7	5.8	6.7	6.6	6.1	5.6	3.4	2.5	3.0	3.2	3.3	3.4	2.9	3.3	5.6	15.3
2005 /09	18.3	8.8	3.9	4.2	4.6	3.7	4.1	3.3	2.9	5.5	6.5	5.0	4.2	3.1	2.7	3.7	2.5	2.8	2.5	2.2	3.9	3.3	5.6	4.4	3.0	2.9	4.5	3.0	2.1	3.4	.0
2005 /10	5.3	14.2	9.7	4.8	4.0	2.0	2.3	4.6	5.1	5.1	4.1	4.6	4.3	6.2	7.6	6.4	4.2	3.9	3.4	4.7	4.9	7.1	7.9	7.0	3.7	4.5	.0	.0	.0	.0	.0
2005 /11	4.4	2.9	2.9	2.6	2.5	3.0	4.5	5.5	3.9	2.4	4.2	4.7	4.3	5.5	7.4	8.1	5.3	5.4	6.8	7.1	6.1	5.4	7.6	6.8	6.1	6.0	5.2	7.5	8.4	6.0	.0
2005 /冬	7.4	4.5	5.5	7.8	7.3	5.6	5.5	7.6	6.5	7.8	7.3	9.9	8.4	7.4	7.6	5.7	5.1	5.9	7.8	8.4	6.7	6.4	5.5	5.1	5.0	7.6	7.9	8.8	7.9	7.8	11.4
2005 /春	5.9	6.7	7.1	6.8	6.6	5.8	4.0	3.8	5.3	4.6	3.9	6.4	8.3	3.7	3.9	3.6	3.9	5.8	4.0	5.1	4.2	3.3	5.3	6.1	5.9	4.2	3.8	3.5	4.2	4.6	5.1
2005 /夏	3.9	3.8	4.8	6.5	5.9	6.8	6.9	5.7	3.8	4.7	5.6	5.3	9.4	8.0	8.2	4.5	5.9	11.4	7.7	6.6	5.6	4.3	4.0	4.1	4.1	4.3	5.2	3.5	4.8	5.9	9.2
2005 /秋	10.2	8.7	5.6	4.0	3.7	2.9	3.6	4.5	4.0	4.4	4.9	4.8	4.3	4.9	5.9	5.9	3.9	4.0	4.2	4.6	4.9	5.3	7.0	6.1	4.2	4.3	4.9	5.2	4.9	4.6	.0
2005 /年	6.7	5.9	5.8	6.3	5.9	5.3	5.0	5.4	4.9	5.4	5.4	6.6	7.6	6.0	6.4	4.9	4.7	6.8	5.9	6.2	5.4	4.8	5.5	5.3	4.8	5.2	5.5	5.3	5.3	5.6	8.6
歷年 /冬	7.7	5.9	6.1	7.1	6.5	6.1	7.2	6.9	6.7	6.4	6.9	7.5	7.6	7.2	6.4	5.8	6.0	6.3	7.4	7.1	7.3	6.8	6.9	6.5	7.0	7.1	6.9	7.1	7.4	7.9	9.0
歷年 /春	4.9	5.3	5.4	5.9	5.6	4.9	5.3	5.1	4.6	5.2	4.8	5.3	5.2	4.8	4.5	4.7	4.4	5.2	4.9	5.5	5.1	5.0	5.1	4.9	5.2	4.8	4.4	4.7	4.5	4.2	4.3
歷年 /夏	4.0	5.6	5.1	6.0	5.4	4.8	5.0	4.7	4.6	4.5	4.9	5.1	5.4	5.2	5.3	4.3	4.5	5.8	5.1	5.1	5.0	4.6	5.0	5.3	4.8	5.0	4.7	4.4	4.5	5.0	5.5
歷年 /秋	5.9	5.7	5.2	4.4	4.3	5.0	4.6	5.3	5.8	5.7	5.7	5.6	5.1	5.3	6.2	6.2	5.5	5.4	5.1	4.9	4.8	5.0	5.1	5.7	5.1	5.5	5.5	4.8	5.3	4.4	7.5
歷年 /年	5.6	5.6	5.4	5.8	5.4	5.2	5.5	5.5	5.4	5.5	5.6	5.9	5.8	5.6	5.6	5.6	5.1	5.7	5.7	5.7	5.6	5.4	5.6	5.6	5.6	5.6	5.4	5.3	5.4	5.2	6.4

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.3.9 安平港2005年測站1每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	31		
2004/12	3.0	4.8	6.8	21.4	13.8	6.6	10.2	10.8	9.9	10.5	7.6	12.4	9.8	6.8	9.5	6.8	6.6	7.6	9.8	8.2	9.4	7.0	12.1	10.0	10.8	11.0	13.0	16.0	15.3	11.8	18.3
2005/01	17.3	8.7	8.6	11.5	7.9	11.9	10.5	11.0	10.9	10.4	10.8	12.6	13.2	15.2	14.1	13.4	9.2	8.7	9.9	11.3	10.7	9.4	9.8	7.6	5.4	10.0	8.0	8.4	8.5	11.2	10.8
2005/02	12.7	7.4	7.5	6.2	7.1	7.9	6.2	9.3	9.1	12.6	11.5	12.6	11.4	8.6	8.4	6.9	8.6	9.9	15.7	12.7	9.1	9.9	6.8	4.6	11.6	11.0	12.9	13.1	.0	.0	.0
2005/03	9.1	11.5	16.8	16.2	15.4	12.2	6.8	6.6	5.5	6.7	6.2	16.3	15.1	8.7	7.4	8.1	10.5	11.6	6.9	7.8	9.0	6.5	12.9	11.2	8.4	7.8	10.4	5.8	9.4	11.0	10.2
2005/04	10.5	14.1	10.0	10.8	7.3	5.7	6.0	7.3	10.7	8.9	7.0	9.1	12.1	5.3	7.2	8.5	8.2	8.9	5.4	7.9	6.0	5.1	8.2	8.0	9.7	9.0	4.3	5.0	5.7	4.3	.0
2005/05	6.2	7.4	5.9	4.7	6.8	8.7	6.5	7.9	8.8	8.3	6.8	7.8	8.1	6.0	5.1	5.7	6.0	6.5	9.1	9.0	8.1	5.8	4.4	8.6	11.4	6.6	7.2	7.5	7.9	6.6	9.2
2005/06	9.3	8.4	10.6	9.5	5.7	6.0	6.5	6.7	8.0	8.6	8.8	11.4	13.8	14.7	14.4	12.6	5.2	5.8	6.3	8.9	6.9	8.7	10.7	12.8	8.6	9.6	11.5	8.5	12.4	9.1	.0
2005/07	5.9	7.3	8.1	9.4	4.6	13.7	12.9	11.7	9.4	7.8	8.9	6.4	5.7	5.4	8.7	7.4	21.4	25.6	20.1	13.2	22.9	4.4	7.7	6.4	6.0	5.0	5.4	7.0	13.2	12.5	6.4
2005/08	6.2	6.6	8.1	12.5	16.0	12.2	9.6	6.7	4.9	7.2	8.2	14.5	21.0	13.5	21.0	7.6	11.1	9.2	8.5	8.5	8.3	5.6	5.6	5.7	5.8	7.4	7.1	6.1	7.3	8.4	23.2
2005/09	24.1	14.6	6.6	8.6	9.7	5.5	7.3	5.3	4.6	10.2	11.2	7.2	8.9	5.0	5.4	6.0	4.2	6.0	4.7	4.6	9.1	6.5	11.4	6.8	7.7	6.3	8.4	5.6	4.5	7.0	.0
2005/10	10.9	20.9	15.2	9.4	9.2	4.2	4.6	8.3	7.5	9.2	7.3	7.7	7.6	9.6	10.9	9.0	7.0	7.2	5.9	8.9	8.9	11.6	11.2	9.6	6.8	5.3	.0	.0	.0	.0	.0
2005/11	7.2	5.4	4.6	5.0	5.8	5.8	7.2	8.4	6.4	4.2	6.6	6.6	6.5	9.5	11.2	10.2	8.3	8.7	9.8	10.1	8.9	7.7	11.4	10.1	8.1	8.1	6.9	11.6	9.9	8.1	.0
2005/冬	17.3	8.7	8.6	21.4	13.8	11.9	10.5	11.0	10.9	12.6	11.5	12.6	13.2	15.2	14.1	13.4	9.2	9.9	15.7	12.7	10.7	9.9	12.1	10.0	11.6	11.0	13.0	16.0	15.3	11.8	18.3
2005/春	10.5	14.1	16.8	16.2	15.4	12.2	6.8	7.9	10.7	8.9	7.0	16.3	15.1	8.7	7.4	8.5	10.5	11.6	9.1	9.0	9.0	6.5	12.9	11.2	11.4	9.0	10.4	7.5	9.4	11.0	10.2
2005/夏	9.3	8.4	10.6	12.5	16.0	13.7	12.9	11.7	9.4	8.6	8.9	14.5	21.0	14.7	21.0	12.6	21.4	25.6	20.1	13.2	22.9	8.7	10.7	12.8	8.6	9.6	11.5	8.5	13.2	12.5	23.2
2005/秋	24.1	20.9	15.2	9.4	9.7	5.8	7.3	8.4	7.5	10.2	11.2	7.7	8.9	9.6	11.2	10.2	8.3	8.7	9.8	10.1	9.1	11.6	11.4	10.1	8.1	8.1	8.4	11.6	9.9	8.1	.0
2005/年	24.1	20.9	16.8	21.4	16.0	13.7	12.9	11.7	10.9	12.6	11.5	16.3	21.0	15.2	21.0	13.4	21.4	25.6	20.1	13.2	22.9	11.6	12.9	12.8	11.6	11.0	13.0	16.0	15.3	12.5	23.2
歷年/冬	17.3	12.0	14.4	21.4	14.5	11.9	17.1	16.5	15.1	13.6	13.0	14.6	15.3	16.9	14.1	13.4	13.7	14.4	16.2	15.8	18.2	17.9	18.1	16.8	15.3	15.9	15.8	16.0	15.3	15.5	18.3
歷年/春	13.0	14.1	16.8	16.2	15.4	12.2	14.3	13.9	10.7	11.5	14.6	16.3	15.1	12.1	11.9	12.4	10.5	11.6	13.9	11.6	11.7	11.8	12.9	11.2	13.3	9.5	11.5	12.3	14.0	13.6	10.8
歷年/夏	14.7	20.0	20.6	19.9	16.0	15.0	13.9	15.2	16.7	11.1	13.7	16.4	21.0	17.2	21.0	12.6	21.4	25.6	20.1	16.9	22.9	16.8	28.1	16.3	13.7	14.5	14.3	14.5	13.2	15.8	23.2
歷年/秋	25.1	24.2	15.9	13.3	12.9	16.4	13.5	18.2	18.4	16.4	15.5	15.6	12.5	13.8	14.1	18.0	13.7	18.2	20.3	16.2	12.8	12.9	12.1	13.7	14.8	16.3	17.2	15.1	13.3	11.1	22.1
歷年/年	25.1	24.2	20.6	21.4	16.0	16.4	17.1	18.2	18.4	16.4	15.5	16.4	21.0	17.2	21.0	18.0	21.4	25.6	20.3	16.9	22.9	17.9	28.1	16.8	15.3	16.3	17.2	16.0	15.3	15.8	23.2

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表5.3.10 2005年 1月 安平港測站1風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 1月 1日 0時 0分 ~ 2005年 1月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.7
1m/s	.0	.1	.1	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	1.3
2m/s	.3	.4	.4	.4	.5	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.1	.1	3.8
3m/s	.0	1.6	.9	.3	.0	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	4.3
4m/s	.1	3.1	1.6	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.8	.1	6.6
5m/s	.7	5.8	.8	.5	.3	.3	.0	.1	.4	.1	.0	.1	.0	.1	.1	1.1	10.5
6m/s	.9	8.5	.4	.3	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.3	.0	.1	.3	.5	1.3	13.3
7m/s	3.1	8.6	.3	.4	.1	.0	.1	.3	.0	.1	.0	.3	.3	.4	.3	2.2	16.4
8m/s	5.0	13.0	1.1	.4	.3	.1	.1	.4	.0	.4	.0	.1	.1	.3	.3	1.2	22.8
10m/s	3.1	7.5	.1	.3	.1	.3	.1	.3	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.1	.4	12.8
12m/s	1.3	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.0
14m/s	.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
16m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.7	54.4	6.3	3.1	1.6	1.9	1.5	1.3	.4	.7	.7	.9	1.1	1.9	2.7	6.9	100.0

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 22.8%。主風向 NNE 佔 54.4%。

[註2]: 風速平均值 = 7.7m/s, 風速最大值 = 17.3m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 16.7%; 介於 5~10m/s 佔 63.0%; 風速大於 10m/s 佔 20.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 76.7%; E~S 佔 5.5%; S~W 佔 2.6%; W~N 佔 15.2%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆, 檔名: W051AP10.1HA。

表5.3.11 安平港 歷年測站1颱風期間風力資料紀錄表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	西馬隆	P015AP10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	108
2	奇比	P016AP20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	95
3	尤特	P017AP30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	0
4	潭美	P017AP40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	69
5	玉兔	P017AP50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	79
6	桃芝	P017AP60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	118
7	納莉	P019AP70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	355
8	利奇馬	P019AP80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	153
9	海燕	P01AAP90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	45
10	雷馬遜	P027AP10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	120
11	納克莉	P027AP20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84
12	哈隆	P027AP30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	239
13	風神	P027AP40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	360
14	卡莫里	P028AP50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	447
15	王峰	P028AP60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	142
16	露莎	P028AP70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60
17	辛樂克	P029AP80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	213
18	柯吉拉	P034AP10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108
19	南卡	P036AP20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72
20	蘇迪勒	P036AP30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108
21	尹布都	P037AP40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108
22	莫拉克	P038AP50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	70
23	梵高	P038AP60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	46
24	科羅旺	P038AP70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108
25	杜鵑	P038AP80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48
26	米勒	P03AAP90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	0
27	康森	P046AP10.1HE	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	71
28	敏督利	P046AP20.1HE	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	53
29	康柏斯	P047AP30.1HE	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	45
30	蘭寧	P048AP40.1HE	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	78
31	艾利	P048AP50.1HE	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96
32	海馬	P049AP60.1HE	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	12
33	米雷	P049AP70.1HE	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	20
34	納坦	P04AAP80.1HE	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	44
35	南瑪都	P04CAP90.1HE	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48
36	海棠	P057AP10.1HE	2005/07	16.09:00~20.09:00	5	97	97
37	瑪莎	P058AP20.1HE	2005/08	03.12:00~08.12:00	6	121	121
38	珊瑚	P058AP30.1HE	2005/08	12.12:00~16.12:00	5	97	97
39	泰利	P058AP40.1HE	2005/08	29.00:00~02.08:00	5	105	105
40	卡努	P059AP50.1HE	2005/09	09.00:00~12.10:00	4	83	83
41	丹瑞	P059AP60.1HE	2005/09	21.00:00~24.10:00	4	83	83
42	龍王	P059AP70.1HE	2005/09	29.08:00~03.08:00	5	97	97

港灣技術研究中心

表 5.3.12 2001年奇比 颱風安平港風速及風向報表

2001年 6月21日 0時 0分~ 2001年 6月24日 23時 0分

序號	時間 月/日.時:分	風速 風向 (m/s (來向))	序號	時間 月/日.時:分	風速 風向 (m/s (來向))	序號	時間 月/日.時:分	風速 風向 (m/s (來向))
01	06/21.00:00	2.09/SSW	37	06/22.13:00	9.86/N	73	06/24.01:00	11.03/S
02	06/21.01:00	2.77/ESE	38	06/22.14:00	9.88/NNW	74	06/24.02:00	11.85/S
03	06/21.02:00	4.39/SE	39	06/22.15:00	11.67/N	75	06/24.03:00	11.44/S
04	06/21.03:00	2.71/SE	40	06/22.16:00	9.70/N	76	06/24.04:00	9.05/SE
05	06/21.04:00	3.32/ESE	41	06/22.17:00	10.29/N	77	06/24.05:00	7.77/SSE
06	06/21.05:00	4.35/ESE	42	06/22.18:00	10.23/N	78	06/24.06:00	8.42/SSE
07	06/21.06:00	3.91/SE	43	06/22.19:00	8.47/N	79	06/24.07:00	10.47/SSE
08	06/21.07:00	3.41/SE	44	06/22.20:00	7.46/N	80	06/24.08:00	11.31/SSE
09	06/21.08:00	1.49/E	45	06/22.21:00	6.70/NNE	81	06/24.09:00	12.21/SSE
10	06/21.09:00	.64/S	46	06/22.22:00	4.01/NE	82	06/24.10:00	10.22/SSE
11	06/21.10:00	1.07/WSW	47	06/22.23:00	3.92/N	83	06/24.11:00	9.04/SSE
12	06/21.11:00	1.59/W	48	06/22.30:00	.30/NNE	84	06/24.12:00	8.30/SSE
13	06/21.12:00	2.94/WNW	49	06/23.01:00	6.00/NNW	85	06/24.13:00	11.72/S
14	06/21.13:00	3.24/WNW	50	06/23.02:00	3.74/NNE	86	06/24.14:00	10.62/S
15	06/21.14:00	3.25/NW	51	06/23.03:00	3.39/NE	87	06/24.15:00	9.77/S
16	06/21.15:00	3.30/NW	52	06/23.04:00	3.52/N	88	06/24.16:00	9.99/S
17	06/21.16:00	3.92/NW	53	06/23.05:00	4.66/NE	89	06/24.17:00	10.24/S
18	06/21.17:00	4.27/NW	54	06/23.06:00	8.02/NE	90	06/24.18:00	9.42/SSW
19	06/21.18:00	2.97/NW	55	06/23.07:00	6.31/NE	91	06/24.19:00	10.75/S
20	06/21.19:00	1.97/NNW	56	06/23.08:00	7.40/E	92	06/24.20:00	11.48/S
21	06/21.20:00	.82/NW	57	06/23.09:00	13.48/SE	93	06/24.21:00	10.13/S
22	06/21.21:00	.79/S	58	06/23.10:00	19.61/SE	94	06/24.22:00	8.91/S
23	06/21.22:00	.97/SSW	59	06/23.11:00	23.35/SSE	95	06/24.23:00	9.56/S
24	06/21.23:00	1.48/WSW	60	06/23.12:00	28.07/SSE			
25	06/22.00:00	2.08/NW	61	06/23.13:00	25.33/S			
26	06/22.01:00	2.91/NNW	62	06/23.14:00	23.53/S			
27	06/22.02:00	4.21/NNE	63	06/23.15:00	21.41/SSW			
28	06/22.03:00	5.01/NNE	64	06/23.16:00	20.42/SSW			
29	06/22.04:00	5.69/NNE	65	06/23.17:00	17.88/SSW			
30	06/22.05:00	5.35/NNE	66	06/23.18:00	16.63/SW			
31	06/22.06:00	6.34/NNE	67	06/23.19:00	15.11/SSW			
32	06/22.07:00	7.16/NNE	68	06/23.20:00	15.11/S			
33	06/22.08:00	6.41/NNE	69	06/23.21:00	14.77/S			
34	06/22.09:00	7.32/NNE	70	06/23.22:00	14.12/S			
35	06/22.11:00	7.99/N	71	06/23.23:00	11.47/S			
36	06/22.12:00	8.88/N	72	06/24.00:00	13.65/S			

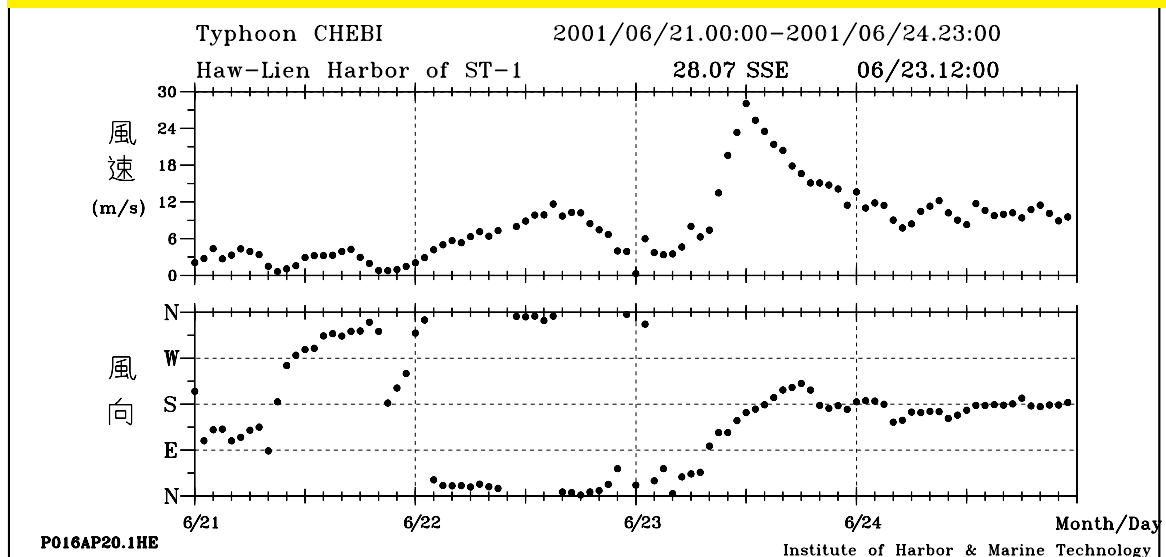


圖 2001年奇比 颱風安平港風速及風向歷線圖

表5.3.13 安平港 歷年颱風期間最大風速 (風向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大風速 (m/s)	對應風向 (來向)	資料筆數 總數/實際
1	西馬隆	2001/05/10-05/14	9.5	NNE	108/ 108
2	奇比	2001/06/21-06/24	28.1	SSE	96/ 95
3	潭美	2001/07/09-07/12	13.9	SW	72/ 69
4	玉兔	2001/07/22-07/25	10.6	ENE	84/ 79
5	桃芝	2001/07/27-07/31	15.8	WSW	120/ 118
6	納莉	2001/09/05-09/20	20.3	SSE	360/ 355
7	利奇馬	2001/09/22-09/28	17.2	WNW	156/ 153
8	海燕	2001/10/13-10/17	18.0	N	108/ 45
9	雷馬遜	2002/07/01-07/05	16.7	N	120/ 120
10	納克莉	2002/07/08-07/11	11.9	W	84/ 84
11	哈隆	2002/07/06-07/16	15.2	SSW	240/ 239
12	風神	2002/07/13-07/28	12.2	SW	360/ 360
13	卡莫里	2002/08/01-08/21	16.8	S	480/ 447
14	王峰	2002/08/14-08/21	8.9	SSW	168/ 142
15	露莎	2002/08/29-08/31	6.6	WNW	60/ 60
16	辛樂克	2002/09/02-09/11	14.0	N	216/ 213
17	柯吉拉	2003/04/21-04/25	10.6	NNE	108/ 108
18	南卡	2003/06/01-06/03	9.8	NNW	72/ 72
19	蘇迪勒	2003/06/15-06/19	13.7	WNW	108/ 108
20	尹布都	2003/07/20-07/24	12.8	S	108/ 108
21	莫拉克	2003/08/02-08/04	19.9	SSE	72/ 70
22	梵高	2003/08/19-08/20	16.9	SSE	48/ 46
23	科羅旺	2003/08/20-08/24	16.9	SSE	108/ 108
24	杜鵑	2003/08/30-09/03	8.6	NNW	108/ 48
25	康森	2004/06/07-06/09	11.5	N	72/ 71
26	敏督利	2004/06/28-07/03	9.8	NW	144/ 53
27	康柏斯	2004/07/14-07/15	14.3	S	48/ 45
28	蘭寧	2004/08/10-08/13	14.5	NNW	96/ 78
29	艾利	2004/08/23-08/26	16.3	NNW	96/ 96
30	海馬	2004/09/11-09/13	15.5	S	72/ 12
31	米雷	2004/09/26-09/27	11.9	NNW	48/ 20
32	納坦	2004/10/23-10/24	11.1	NNW	48/ 44
33	南瑪都	2004/12/03-12/04	21.3	N	48/ 48
34	海棠	2005/07/16-07/20	25.7	NW	97/ 97
35	瑪莎	2005/08/03-08/08	16.0	W	121/ 121
36	珊瑚	2005/08/12-08/16	21.0	SSE	97/ 97
37	泰利	2005/08/29-09/02	24.1	NW	105/ 105
38	卡努	2005/09/09-09/12	11.2	N	83/ 83
39	丹瑞	2005/09/21-09/24	11.4	SSE	83/ 83
40	龍王	2005/09/29-10/03	20.9	W	97/ 97

港灣技術研究中心

表5.4.1 臺中港 歷年測站 A 現場觀測波浪資料紀錄表

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	A	V001TCA0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.24.20:	24	573	316	257	1 -24
2	A	V002TCA0.1HA	2000/02.01.02:~2000/02.29.22:	29	693	658	35	1 -29
3	A	V003TCA0.1HA	2000/03.01.07:~2000/03.28.11:	28	653	630	23	1 -28
4	A	V004TCA0.1HA	2000/04.13.17:~2000/04.25.11:	13	283	23	260	13 -15 ,19 -20 ,22
5	A	V005TCA0.1HA	2000/05.09.21:~2000/05.31.20:	23	528	60	468	11 -12 ,15 ,18 -22 ,24 -25 ,28 -30
6	A	V006TCA0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.19:	30	716	96	620	2 ,4 -6 ,8 ,10 -13 ,16 ,19 ,22 -27 ,29 -30
7	A	V007TCA0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	113	631	1 -4 ,13 ,17 -25 ,27 ,29 -31
8	A	V008TCA0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.18.08:	18	417	29	388	1 -3 ,5 -16
9	A	V038TCA0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	21	723	1 ,4 -8 ,10 -11 ,13
10	A	V039TCA0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
11	A	V03ATCA0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	2	742	20
12	A	V03BTCA0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	1	719	18
13	A	V03CTCA0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	3	741	4 ,15
14	A	V041TCA0.1HA	2004/01.01.01:~2004/01.31.23:	31	743	18	725	9 ,20 -24 ,27 -28 ,30
15	A	V042TCA0.1HA	2004/02.01.01:~2004/02.29.23:	29	695	270	425	4 -18 ,26 -27
16	A	V043TCA0.1HA	2004/03.01.01:~2004/03.31.23:	31	743	0	743	
17	A	V044TCA0.1HA	2004/04.01.01:~2004/04.30.23:	30	719	0	719	
18	A	V045TCA0.1HA	2004/05.01.01:~2004/05.28.23:	28	671	1	670	28
19	A	V046TCA0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	15	705	1 ,3 ,7 ,25 -26 ,28
20	A	V047TCA0.1HA	2004/07.01.01:~2004/07.31.23:	31	743	18	725	3 -5 ,19 ,29
21	A	V048TCA0.1HA	2004/08.01.01:~2004/08.31.23:	31	743	24	719	24 -25
22	A	V049TCA0.1HA	2004/09.01.01:~2004/09.30.23:	30	719	0	719	
23	A	V04ATCA0.1HA	2004/10.01.01:~2004/10.31.23:	31	743	4	739	11 -12
24	A	V04BTCA0.1HA	2004/11.01.01:~2004/11.30.23:	30	719	8	711	1 ,10 ,30
25	A	V04CTCA0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	1	742	6
26	A	V051TCA0.1HA	2005/01.01.01:~2005/01.31.23:	31	743	1	742	24
27	A	V052TCA0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	3	668	23 -24
28	A	V053TCA0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	12	731	1 -2 ,7 ,14
29	A	V054TCA0.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	5	714	22 ,27 ,29
30	A	V055TCA0.1HA	2005/05.01.01:~2005/05.31.23:	31	743	5	738	6 ,9 ,18 ,30 -31
31	A	V056TCA0.1HA	2005/06.01.01:~2005/06.30.23:	30	719	7	712	1 ,6 ,8 ,20 ,23
32	A	V057TCA0.1HA	2005/07.01.01:~2005/07.31.23:	31	743	219	524	19 -29 ,31
33	A	V058TCA0.1HA	2005/08.01.01:~2005/08.31.23:	31	743	53	690	1 -12 ,15 ,20 -23 ,27 ,29
34	A	V059TCA0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	19	700	2 ,7 -8 ,11 -12 ,14 -16 ,18 ,20 ,22
35	A	V05ATCA0.1HA	2005/10.01.01:~2005/10.31.23:	31	743	19	724	6 ,11 -12 ,22 -23 ,28 ,30 -31
36	A	V05BTCA0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.18.15:	18	423	37	386	1 ,3 ,10 ,15 -18

港灣技術研究中心

表5.4.2 2005年1月 安平港測站1觀測逐時示性波高及示性週期月報表
2005年1月1日 0時 0分 ~ 2005年1月31日 23時 0分

日/時		00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大	
01/01		116(4)	101(4)	91(4)	89(4)	84(3)	89(4)	91(3)	80(4)	77(4)	78(4)	73(4)	77(4)	68(4)	76(4)	70(4)	72(4)	67(4)	68(4)	58(4)	61(4)	56(4)	55(4)	54(4)	49(5)	75(4)	116(4)	
01/02		51(5)	51(5)	47(5)	48(4)	50(5)	49(5)	42(4)	39(4)	42(4)	40(4)	39(4)	42(4)	37(4)	39(4)	45(4)	47(4)	58(4)	60(4)	56(4)	50(4)	44(4)	37(4)	39(4)	33(4)	45(4)	60(4)	
01/03		37(4)	34(4)	36(4)	39(4)	37(4)	36(4)	33(5)	36(5)	35(4)	32(5)	33(5)	33(4)	34(4)	36(4)	36(4)	38(4)	45(4)	41(4)	39(4)	33(5)	38(4)	42(4)	46(4)	45(4)	37(4)	46(4)	
01/04		54(4)	55(4)	47(4)	38(4)	32(4)	28(5)	26(6)	29(5)	34(5)	39(5)	45(5)	42(5)	44(4)	48(4)	55(4)	51(5)	52(5)	50(4)	42(5)	51(5)	52(4)	57(4)	50(5)	48(4)	44(5)	57(4)	
01/05		42(5)	43(4)	45(5)	50(5)	52(5)	50(5)	45(5)	49(5)	46(5)	45(5)	42(5)	47(5)	48(5)	47(4)	56(4)	56(4)	58(4)	55(4)	51(4)	50(4)	48(4)	48(4)	51(4)	48(4)	48(5)	58(4)	
01/06		45(4)	45(4)	42(4)	40(4)	42(4)	41(4)	51(4)	55(4)	45(4)	40(4)	47(4)	50(4)	55(4)	60(4)	56(4)	60(4)	57(4)	48(4)	49(4)	41(4)	39(4)	37(4)	42(4)	39(4)	46(4)	60(4)	
01/07		40(4)	38(4)	36(4)	41(4)	40(4)	42(4)	43(4)	45(5)	48(4)	46(5)	47(4)	48(4)	47(4)	49(4)	60(4)	55(4)	64(4)	65(4)	58(4)	54(4)	48(4)	49(4)	48(4)	47(4)	48(4)	65(4)	
01/08		46(4)	41(4)	45(4)	55(4)	62(4)	63(4)	66(4)	65(5)	69(5)	57(5)	52(5)	52(5)	52(4)	60(4)	83(4)	84(4)	79(4)	73(4)	65(4)	71(4)	67(4)	66(4)	64(4)	57(4)	62(4)	84(4)	
01/09		58(4)	56(4)	50(4)	52(4)	57(4)	55(5)	51(5)	60(5)	66(5)	62(5)	63(5)	65(5)	61(5)	63(4)	58(5)	54(4)	58(4)	58(4)	60(4)	69(4)	70(5)	70(4)	73(5)	61(5)	60(5)	73(5)	
01/10		52(4)	61(4)	55(4)	50(4)	49(4)	57(4)	57(5)	54(5)	55(4)	55(5)	58(5)	61(5)	61(5)	58(5)	61(4)	70(4)	73(4)	61(4)	58(4)	58(4)	52(5)	51(5)	54(5)	55(5)	57(5)	73(4)	
01/11		58(5)	51(5)	51(5)	46(4)	38(4)	35(5)	38(5)	43(5)	44(5)	47(5)	52(4)	56(4)	57(4)	66(4)	65(5)	68(4)	80(4)	73(4)	58(4)	54(4)	57(4)	65(4)	68(4)	62(4)	55(4)	80(4)	
01/12		62(4)	58(4)	64(4)	58(4)	61(4)	57(4)	58(4)	52(4)	51(4)	55(4)	65(4)	63(5)	70(4)	79(4)	73(4)	85(4)	84(4)	75(4)	63(4)	58(4)	63(4)	60(4)	63(4)	72(4)	64(4)	85(4)	
01/13		73(4)	64(5)	58(5)	55(4)	52(4)	45(4)	49(4)	51(4)	54(4)	58(4)	65(4)	78(4)	83(4)	84(5)	76(4)	67(4)	63(4)	64(4)	69(4)	74(4)	66(4)	78(4)	86(4)	73(4)	66(4)	86(4)	
01/14		75(4)	73(5)	72(4)	89(4)	100(4)	113(4)	94(4)	79(4)	79(4)	72(4)	74(4)	85(4)	93(4)	85(4)	79(4)	76(4)	69(4)	74(4)	68(4)	68(3)	65(4)	60(4)	*	*	79(4)	113(4)	
01/15		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	73(4)	86(4)	86(4)	89(4)	87(4)	88(4)	72(4)	70(4)	63(4)	58(4)	54(4)	51(4)	63(4)	72(4)	72(4)	89(4)	
01/16		92(4)	83(4)	74(4)	66(4)	57(4)	63(4)	56(4)	52(4)	47(4)	49(4)	52(4)	55(4)	56(4)	63(4)	74(4)	70(4)	69(4)	60(4)	62(4)	58(4)	56(4)	50(4)	46(4)	52(4)	61(4)	92(4)	
01/17		46(4)	48(4)	47(4)	49(4)	51(4)	48(5)	45(4)	46(4)	41(4)	38(4)	30(4)	32(5)	36(4)	32(5)	40(4)	49(4)	55(4)	52(4)	52(4)	52(4)	51(4)	38(4)	35(4)	33(4)	43(4)	55(4)	
01/18		29(4)	28(4)	32(4)	30(4)	31(4)	31(4)	30(4)	31(4)	34(4)	33(5)	35(5)	32(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31(5)	35(5)
01/19		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	29(4)	28(4)	29(4)	29(4)	35(4)	31(4)	37(4)	34(4)	28(4)	26(4)	26(4)	47(4)	47(4)	32(4)	47(4)	
01/20		46(4)	40(4)	46(4)	43(4)	26(4)	28(4)	34(5)	29(5)	29(5)	33(5)	34(4)	37(4)	42(4)	65(3)	64(3)	58(4)	71(4)	57(4)	51(4)	47(4)	48(4)	44(4)	40(4)	39(4)	43(4)	71(4)	
01/21		38(4)	36(4)	45(4)	49(4)	44(4)	44(4)	39(4)	39(4)	42(5)	41(5)	37(5)	44(5)	41(4)	50(4)	49(4)	51(4)	63(4)	65(4)	66(4)	58(4)	52(4)	46(4)	41(4)	43(4)	46(4)	66(4)	
01/22		39(4)	39(4)	34(4)	34(4)	32(4)	33(4)	33(4)	33(5)	32(5)	35(5)	33(5)	35(5)	35(5)	40(5)	37(5)	37(5)	36(4)	38(4)	34(4)	39(4)	37(4)	38(4)	36(4)	31(4)	35(5)	40(5)	
01/23		30(4)	29(5)	31(5)	29(5)	26(4)	27(4)	24(4)	26(4)	32(4)	30(4)	30(4)	31(4)	37(4)	39(4)	48(3)	52(4)	65(4)	57(4)	46(4)	44(4)	37(5)	34(4)	36(5)	36(4)	36(4)	65(4)	
01/24		39(4)	35(4)	38(5)	39(4)	42(4)	35(4)	40(4)	36(4)	34(5)	31(4)	32(4)	33(5)	30(4)	29(5)	31(5)	32(4)	33(5)	27(4)	*	*	*	*	*	*	*	42(4)	
01/25		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26(4)	25(4)	29(4)	26(4)	26(4)	29(4)	31(4)	33(4)	35(4)	35(4)	35(4)	
01/26		37(4)	35(4)	41(4)	33(4)	34(4)	32(4)	26(4)	24(4)	22(4)	25(4)	30(4)	31(4)	37(4)	42(5)	47(5)	51(4)	54(4)	65(4)	56(4)	52(4)	50(4)	44(4)	36(4)	38(4)	39(4)	65(4)	
01/27		36(4)	34(5)	35(4)	36(4)	35(4)	38(4)	33(4)	33(5)	31(5)	30(5)	28(5)	29(5)	35(5)	31(4)	31(5)	24(5)	27(5)	34(5)	31(4)	28(4)	31(4)	28(4)	28(4)	29(4)	31(5)	38(4)	
01/28		30(4)	26(4)	24(5)	23(4)	22(4)	23(5)	25(4)	26(4)	32(4)	26(4)	27(4)	26(4)	26(4)	29(4)	23(4)	21(4)	21(4)	28(4)	25(4)	26(4)	26(4)	25(4)	26(4)	29(4)	25(4)	32(4)	
01/29		27(4)	26(4)	21(4)	22(4)	22(4)	22(4)	27(4)	23(4)	23(4)	20(4)	21(4)	21(4)	22(4)	23(4)	24(4)	18(4)	18(4)	22(4)	20(4)	23(4)	23(4)	27(4)	30(4)	26(4)	22(4)	30(4)	
01/30		27(4)	23(4)	23(4)	20(4)	24(4)	26(4)	30(4)	34(4)	39(3)	35(4)	37(4)	36(4)	41(5)	41(4)	47(5)	52(4)	74(3)	63(4)	62(4)	74(4)	81(4)	71(4)	67(4)	63(4)	45(4)	81(4)	
01/31		57(4)	66(5)	62(4)	52(5)	55(4)	58(4)	57(4)	57(4)	48(4)	44(4)	44(4)	43(5)	44(4)	44(4)	48(5)	47(5)	45(4)	52(4)	51(4)	49(4)	60(4)	56(4)	58(4)	60(4)	52(4)	66(5)	
平均		49(4)	47(4)	46(4)	45(4)	44(4)	45(4)	44(4)	43(4)	43(4)	42(4)	44(4)	46(4)	48(4)	51(4)	53(4)	53(4)	55(4)	54(4)	50(4)	50(4)	49(4)	47(4)	48(4)	47(4)			
最大		116(4)	101(4)	91(4)	89(4)	100(4)	113(4)	94(4)	80(4)	79(4)	78(4)	74(4)	86(4)	93(4)	89(4)	87(4)	88(4)	84(4)	75(4)	69(4)	74(4)	81(4)	78(4)	86(4)	73(4)			

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 47cm , 月平均示性週期= 4.0s。最大示性波高= 116cm, 對應示性週期= 4.0s。
[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 688 筆。檔名: V051API0.1HA。 港灣技術研究中心

表5.4.3 2005年1月安平港測站1觀測逐時示性波高及波向月報表
2005年1月1日0時0分～2005年1月31日23時0分

日/時		00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	116 NW 101 NW	91 NW 89 NW	84 NW 89 NW	84 NW 89 NW	84 NW 89 NW	84 NW 89 NW	84 NW 89 NW	91 NW 80 NW	77 NW 78 NW	73 NW 77 WNW	68 WNW 76 WNW	70 NW 72 WNW	67 NW 68 NNW	58 NW 61 WNW	56 WNW 55 WNW	54 NW 49 W	75	116 NW									
01/02	51 WNW 51 W	47 W 48 WNW	50 WNW 49 NW	50 WNW 49 NW	50 WNW 49 NW	50 WNW 49 NW	50 WNW 49 NW	42 W 39 WNW	42 NW 40 W	39 NW 42 W	37 WSW 39 NNW	45 NW 47 WNW	58 WNW 60 NW	56 NW 50 WNW	44 W 37 WNW	39 WNW 33 WNW	45	60 NW									
01/03	37 W 34 W	36 WNW 39 WSW	37 NW 36 WSW	37 NW 36 WSW	37 NW 36 WSW	37 NW 36 WSW	37 NW 36 WSW	33 W 36 WNW	35 WNW 32 W	33 WNW 33 WSW	34 NW 36 NW	36 WNW 38 WNW	45 NNW 41 NNW	39 WNW 33 NW	38 W 42 NW	46 WNW 45 WSW	37	46 WNW									
01/04	54 WNW 55 NW	47 NW 38 NW	32 NW 28 S	32 NW 28 S	32 NW 28 S	32 NW 28 S	26 S 29 SSW	34 SSW 39 S	34 SSW 39 S	45 S 42 SSW	44 WSW 48 SSW	55 WSW 51 W	52 WNW 50 WNW	42 W 51 WNW	52 NW 57 WNW	50 W 48 WNW	44	57 WNW									
01/05	42 SSW 43 WNW	45 SSW 50 WSW	52 WNW 50 WNW	52 WNW 50 WNW	52 WNW 50 WNW	52 WNW 50 WNW	45 WSW 49 SW	46 WSW 45 WNW	46 WSW 45 WNW	42 WNW 47 WNW	48 S 47 S	56 WSW 56 W	58 S 55 NW	51 W 50 WNW	48 NW 48 NW	51 NW 48 NW	48	58 S									
01/06	45 WNW 45 W	42 WNW 40 W	42 NW 41 NW	42 NW 41 NW	42 NW 41 NW	42 NW 41 NW	51 NNE 55 N	45 NNW 40 NNW	45 NNW 40 NNW	47 WNW 48 WNW	55 NW 60 NW	56 NW 60 NW	57 NW 48 WNW	49 WNW 41 WNW	39 WNW 37 W	42 WNW 39 WSW	46	60 NW									
01/07	40 WNW 38 W	36 NW 41 NW	40 W 42 W	40 W 42 W	40 W 42 W	40 W 42 W	43 W 45 W	48 WNW 46 WNW	48 WNW 46 WNW	47 WNW 48 WNW	47 NW 49 WNW	60 NAW 55 NW	64 NW 65 NE	58 WNW 54 WNW	48 WNW 49 NW	48 NW 47 NW	48	65 NE									
01/08	46 WNW 41 WNW	45 WNW 55 WNW	62 NW 63 WNW	62 NW 63 WNW	62 NW 63 WNW	62 NW 63 WNW	66 WNW 65 WNW	69 NW 57 WNW	69 NW 57 WNW	52 WNW 52 W	52 NW 60 NW	83 NW 84 NW	79 NW 73 NW	65 WNW 71 WNW	67 WSW 66 WNW	64 NW 57 NW	62	84 NW									
01/09	58 WNW 56 WNW	50 W 52 WNW	57 WNW 55 W	57 WNW 55 W	57 WNW 55 W	57 WNW 55 W	51 WSW 60 WNW	66 WNW 62 WNW	66 WNW 62 WNW	63 WNW 65 WNW	61 WNW 63 NW	58 WNW 54 W	58 WNW 58 W	60 W 69 NW	70 WNW 70 WNW	73 WNW 61 WNW	60	73 WNW									
01/10	52 NW 61 WNW	55 NW 50 WNW	49 NW 57 WNW	49 NW 57 WNW	49 NW 57 WNW	49 NW 57 WNW	57 WNW 54 W	57 WNW 54 W	55 W 55 W	58 WNW 61 WNW	61 WNW 58 WNW	61 WNW 70 ENE	73 NW 61 WNW	58 NW 58 WNW	52 W 51 W	54 WNW 55 WNW	57	73 NW									
01/11	58 WNW 51 SSW	51 WNW 46 W	38 WSW 35 SW	38 WSW 35 SW	38 WSW 35 SW	38 WSW 35 SW	38 SSW 43 S	44 SSW 47 W	44 SSW 47 W	52 W 56 NW	57 WNW 66 WNW	65 WNW 68 W	80 NW 73 N	58 NNW 54 WNW	57 W 65 W	68 WNW 62 WNW	55	80 NW									
01/12	62 WNW 58 NW	64 NW 58 WNW	61 NW 57 WNW	61 NW 57 WNW	61 NW 57 WNW	61 NW 57 WNW	58 WNW 52 NW	51 NW 55 NW	51 NW 55 NW	55 NAW 63 WNW	70 NNW 79 NW	73 NW 85 NW	84 NW 75 NW	63 NW 58 WNW	63 WNW 60 WNW	63 WNW 72 W	64	85 NW									
01/13	73 WNW 64 NW	58 W 55 NW	52 NW 45 WNW	52 NW 45 WNW	52 NW 45 WNW	52 NW 45 WNW	49 NW 51 NW	54 NW 58 WNW	54 NW 58 WNW	65 WNW 78 WNW	83 WNW 84 WNW	76 WNW 67 WNW	63 WNW 64 NAW	69 NW 74 NW	66 NW 78 NW	86 NW 73 NW	66	86 NW									
01/14	75 NNW 73 WNW	72 NW 89 NW	100 NW 113 NW	100 NW 113 NW	100 NW 113 NW	100 NW 113 NW	94 NW 79 NW	79 WNW 72 NNW	79 WNW 72 NNW	74 WNW 85 NW	93 NNW 85 NNW	79 WNW 76 NW	69 WNW 74 NW	68 NW 68 NW	65 NNW 60 NW	*	79	113 NW									
01/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	73 WNW 86 NW	86 WNW 89 WNW	87 NW 88 NNW	72 NW 70 NW	63 NW 58 NW	54 NW 51 NNW	63 WNW 72 NW	72	89 WNW									
01/16	92 NW 83 WNW	74 NW 66 WNW	57 WNW 63 WNW	57 WNW 63 WNW	57 WNW 63 WNW	57 WNW 63 WNW	56 NW 52 NW	47 WNW 49 WNW	47 WNW 49 WNW	52 WNW 55 WNW	56 WNW 63 WNW	74 NAW 70 WNW	69 NW 60 NW	62 NW 58 NW	56 WNW 50 WNW	46 WNW 52 WNW	61	92 NW									
01/17	46 NW 48 WNW	47 NW 49 WNW	51 SW 48 WNW	51 SW 48 WNW	51 SW 48 WNW	51 SW 48 WNW	45 WNW 46 NW	41 NW 38 WNW	41 NW 38 WNW	30 NW 32 W	36 WNW 32 WSW	40 WNW 49 NNW	55 NNW 52 NAW	52 WNW 52 WNW	51 WNW 38 WNW	35 W 33 W	43	55 NAW									
01/18	29 SW 28 WSW	32 W 30 W	31 WNW 31 WNW	31 WNW 31 WNW	31 WNW 31 WNW	31 WNW 31 WNW	30 NW 31 NW	34 NW 33 WNW	34 NW 33 WNW	35 W 32 WNW	*	*	*	*	*	*	31	35 W									
01/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	29 WNW	28 NW 29 S	29 NW 35 WNW	31 NW 37 NW	34 WSW 28 NW	26 WNW 26 WNW	47 NW 47 NW	32	47 NW									
01/20	46 WNW 40 NW	46 WNW 43 WNW	26 WNW 28 SW	26 WNW 28 SW	26 WNW 28 SW	26 WNW 28 SW	34 WNW 29 W	29 WNW 33 WNW	29 WNW 33 WNW	34 WNW 37 NW	42 N 65 NAW	64 NAW 58 NNW	71 NW 57 NAW	51 NW 47 WNW	48 NW 44 NW	40 WNW 39 WNW	43	71 NW									
01/21	38 NW 36 WNW	45 NW 49 WNW	44 NW 44 WNW	44 NW 44 WNW	44 NW 44 WNW	44 NW 44 WNW	39 W 39 WNW	42 WNW 41 NW	42 WNW 41 NW	37 WNW 44 NW	41 WNW 50 WNW	49 WNW 51 NNW	63 NW 65 NW	66 NW 58 W	52 NW 46 WNW	41 WNW 43 WNW	46	66 NW									
01/22	39 W 39 WNW	34 WNW 34 W	32 WNW 33 WSW	32 WNW 33 WSW	32 WNW 33 WSW	32 WNW 33 WSW	33 W 33 WNW	32 SW 35 WSW	32 SW 35 WSW	33 SW 35 W	35 WNW 40 W	37 SW 37 SW	36 SW 38 SW	34 W 39 SSW	37 WSW 38 SSW	36 SSW 31 S	35	40 W									
01/23	30 SSW 29 SSW	31 S 29 SSW	26 SSW 27 SSW	26 SSW 27 SSW	26 SSW 27 SSW	26 SSW 27 SSW	24 SSW 26 W	32 NW 30 WNW	32 NW 30 WNW	30 WNW 31 WNW	37 NW 39 NW	48 NW 52 NW	65 NW 57 NW	46 S 44 SSW	37 WNW 34 WNW	36 S 36 WNW	36	65 NW									
01/24	39 WSW 35 WSW	38 WNW 39 W	42 WNW 35 S	42 WNW 35 S	42 WNW 35 S	42 WNW 35 S	40 SSW 36 SSW	34 SW 31 SSW	34 SW 31 SSW	32 WSW 33 W	30 W 29 WNW	31 W 32 W	33 W 27 W	*	*	*	34	42 WNW									
01/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25 SW 29 SE	26 S 26 S	29 SSE 31 S	33 S 35 S	28	35 S									
01/26	37 SW 35 SSE	41 S 33 S	34 SE 32 WNW	34 SE 32 WNW	34 SE 32 WNW	34 SE 32 WNW	26 SSE 24 S	22 SSW 25 WNW	37 WNW 42 WNW	30 WNW 31 W	37 WNW 42 WNW	47 WNW 51 WNW	54 NW 65 WNW	56 WNW 52 NW	50 WNW 44 WNW	36 SW 38 SSW	39	65 WNW									
01/27	36 NW 34 WNW	35 WNW 36 W	35 NW 38 SW	35 NW 38 SW	35 NW 38 SW	35 NW 38 SW	33 W 33 SSW	31 SSW 30 S	35 SW 31 WSW	28 SSW 29 SSW	35 SW 31 WSW	31 NW 24 WNW	27 W 34 WSW	31 W 28 WNW	28 SSW 29 W	31	38 SW										
01/28	30 WNW 26 WNW	24 SW 23 NW	22 WNW 23 WNW	22 WNW 23 WNW	22 WNW 23 WNW	22 WNW 23 WNW	25 W 26 WNW	32 NNW 26 SW	32 NNW 26 SW	27 NW 26 S	26 SW 29 SW	23 W 21 WNW	21 WNW 28 NW	25 NW 26 WSW	26 WNW 25 NW	26 NNW 29 WNW	25	32 NNW									
01/29	27 WNW 26 WNW	21 SW 22 WNW	22 WSW 22 W	22 WSW 22 W	22 WSW 22 W	22 WSW 22 W	27 WNW 23 NNW	23 WNW 20 WNW	23 WNW 20 WNW	21 NNW 21 NW	22 SSW 23 WNW	24 WNW 18 W	18 WSW 22 NE	20 WSW 23 NW	23 NW 27 NW	30 NW 26 NW	22	30 NW									
01/30	27 NNE 23 N	23 NW 20 NW	24 NNW 26 NW	24 NNW 26 NW	24 NNW 26 NW	24 NNW 26 NW	30 NW 34 NW	39 WNW 35 NW	39 WNW 35 NW	37 NW 36 WNW	41 NW 41 WNW	47 WNW 52 NW	74 NW 63 NW	62 WNW 74 NW	81 WNW 71 WNW	67 WNW 63 WNW	45	81 WNW									
01/31	57 WNW 66 WNW	62 WNW 52 WNW	55 WNW 58 NW	55 WNW 58 NW	55 WNW 58 NW	55 WNW 58 NW	57 WNW 57 WNW	48 WNW 44 NW	48 WNW 44 NW	44 NW 43 NW	44 WNW 44 NW	48 WNW 47 NW	45 WNW 52 NNW	51 NW 49 NW	60 NW 56 NW	58 NW 60 NNW	52	66 WNW									
平均	49	47	46	45	44	45	44	43	44	46	48	51	53	53	53	55	54	50	49	47	48	47					
最大	116 NW 101 NW	91 NW 89 NW	100 NW 113 NW	100 NW 113 NW	100 NW 113 NW	100 NW 113 NW	94 NW 80 NW	79 WNW 78 NW	79 WNW 78 NW	74 WNW 86 NW	93 NNW 89 WNW	87 NW 88 NNW	84 NW 75 NW	69 NW 74 NW	81 WNW 78 NW	86 NW 73 NW											

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}=48\text{cm}$, 最大示性波高 $H_{1/3}=116\text{cm}$, 其波向為 NW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 688筆。檔名: V051API0.1HA。

表5.4.4 安平港2005年測站1示性波高週期及波向重要統計量統計表

年、月	觀測 點數	$H_{1/3}$ 最大值										$T_{1/3}$ 平均值 (秒)	$H_{1/3}$ 1~2米 (%)	$H_{1/3}$ 大於2米 (%)	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	$T_{1/3}$ 小於6秒 (%)	$T_{1/3}$ 6~8秒 (%)	$T_{1/3}$ 8~10秒 (%)	$T_{1/3}$ 大於10秒 (%)
		平均值 (米)	$H_{1/3}$	$T_{1/3}$	$H_{1/3}$	波高/週期/波向) (米/秒/來向)	$H_{1/3}$	$H_{1/3}$	$H_{1/3}$	$H_{1/3}$	$H_{1/3}$											
2004/ 12	566	.55	4.9	4.9	2.5	2.91 / 8.0/SSW	96.6	2.5	.9	.9	.2	31.3	67.7	94.2	4.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 01	688	.48	4.7	4.7	.6	1.17 / 4.3/NW	99.4	.6	.0	.9	1.9	18.5	78.8	99.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 02	498	.49	4.8	4.8	.0	.97 / 5.1/WNW	100.0	.0	.0	.4	9.8	42.8	47.0	99.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 03	684	.53	5.0	5.0	2.0	1.33 / 5.2/WNW	98.0	2.0	.0	.1	9.2	48.2	42.4	98.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 04	439	.42	4.7	4.7	.2	1.01 / 4.9/S	99.8	.2	.0	.7	7.3	48.5	43.5	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 05	470	.55	5.1	5.1	5.3	1.63 / 5.8/SW	94.7	5.3	.0	.2	.6	93.2	6.0	97.7	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 06	676	1.02	5.5	5.5	28.6	3.64 / 6.7/SW	64.2	28.6	7.2	.0	1.9	95.9	2.2	79.6	20.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 07	630	1.15	6.3	6.3	28.6	4.76 / 7.2/WSW	59.0	28.6	12.4	.6	5.2	85.9	8.3	39.4	56.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 08	744	1.03	6.0	6.0	37.2	4.72 / 7.3/SW	53.2	37.2	9.5	1.3	3.2	89.4	6.0	47.8	49.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 09	720	.83	6.4	6.4	18.1	4.05 / 5.9/WSW	73.3	18.1	8.6	1.1	6.1	79.3	13.5	46.8	37.1	15.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 10	516	.49	5.0	5.0	6.0	2.06 / 5.4/W	93.6	6.0	.4	.8	1.2	40.1	57.9	98.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 11	704	.44	5.1	5.1	.0	.85 / 5.1/WNW	100.0	.0	.0	1.3	6.5	49.1	43.0	99.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 冬	1752	.51	4.8	4.8	1.0	2.91 / 8.0/SSW	98.7	1.0	.3	.7	3.6	29.5	66.2	97.9	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 春	1593	.51	4.9	4.9	2.5	1.63 / 5.8/SW	97.5	2.5	.0	.3	6.2	61.6	32.0	98.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 夏	2050	1.06	5.9	5.9	31.7	4.76 / 7.2/WSW	58.6	31.7	9.7	.7	3.4	90.4	5.5	55.7	42.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 秋	1940	.60	5.5	5.5	8.3	4.05 / 5.9/WSW	88.4	8.3	3.3	1.1	4.9	57.9	36.0	79.5	14.5	5.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0
2005/ 年	7335	.69	5.3	5.3	11.8	4.76 / 7.2/WSW	84.5	11.8	3.6	.7	4.5	61.0	33.8	81.4	16.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0
歷年/ 冬	10561	.47	5.0	5.0	.6	2.91 / 8.0/SSW	99.3	.6	.0	14.6	16.2	28.1	41.1	93.6	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
歷年/ 春	9876	.41	5.0	5.0	2.2	2.34 / 6.9/SW	97.8	2.2	.0	9.4	18.3	49.0	23.3	90.7	8.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0
歷年/ 夏	11929	.92	5.9	5.9	24.2	6.99 / 4.1/WSW	68.7	24.2	7.2	1.0	8.6	85.8	4.6	55.4	39.8	4.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0
歷年/ 秋	11427	.55	5.4	5.4	7.0	4.05 / 5.9/WSW	91.8	7.0	1.2	.9	6.3	55.4	37.4	79.8	18.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0
歷年/ 年	43793	.60	5.4	5.4	9.0	6.99 / 4.1/WSW	88.7	9.0	2.3	6.1	12.0	55.7	26.2	78.9	19.2	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0

表5.4.5 安平港2005年測站1示性波高分佈百分比 (%) 統計表

$H_{1/3}$ (m) 年、月	0 ~0.5	0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~50	合計 (%)
2004 /12	47.2	49.5	2.1	.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /01	56.0	43.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /02	59.6	40.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /03	46.5	51.5	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /04	69.2	30.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /05	44.0	50.6	4.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /06	10.2	54.0	21.7	6.8	6.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /07	15.7	43.3	17.9	10.6	6.2	4.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /08	22.6	30.6	31.9	5.4	6.7	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /09	47.1	26.3	9.6	8.5	6.5	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /10	71.1	22.5	3.3	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /11	67.0	33.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /冬	54.2	44.5	.9	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /春	52.0	45.4	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /夏	16.4	42.2	24.2	7.5	6.5	2.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /秋	60.7	27.7	4.4	3.9	2.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /年	44.9	39.6	8.6	3.2	2.5	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /01	63.7	35.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /02	64.5	35.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /03	76.5	22.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /04	81.1	17.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /05	70.5	24.8	3.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /06	35.8	41.7	17.0	3.2	2.0	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /07	25.3	35.5	17.9	10.0	7.2	2.6	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /08	27.5	39.5	17.0	7.7	6.1	1.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /09	40.2	37.6	13.1	5.5	3.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /10	72.9	25.3	1.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /11	63.0	36.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /12	51.1	47.4	1.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /冬	61.0	38.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /春	76.1	21.7	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /夏	29.6	39.0	17.3	6.9	5.0	1.4	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /秋	58.8	33.0	4.9	2.0	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /年	55.3	33.4	6.6	2.5	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

港灣技術研究中心

表5.4.6 安平港2005年測站1示性週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (Sec) 年、月	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
2004 /12	.0	.9	58.3	35.0	2.7	2.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /01	.0	1.2	79.4	19.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /02	.0	.0	64.1	35.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /03	.0	1.3	44.0	53.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /04	.0	9.8	56.7	33.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /05	.0	2.6	33.2	61.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /06	.0	.0	18.0	61.5	19.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /07	.0	.0	9.2	30.2	33.8	23.0	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /08	.0	.0	15.6	32.3	35.9	13.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /09	.0	.0	7.4	39.4	25.7	11.4	11.1	4.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /10	.0	.2	52.3	46.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /11	.0	.6	34.9	63.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /冬	.0	.7	68.2	29.0	1.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /春	.0	4.0	44.3	50.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /夏	.0	.0	14.4	41.3	29.9	12.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /秋	.0	.3	29.3	49.9	10.3	4.2	4.1	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2005 /年	.0	1.1	37.7	42.6	11.6	4.7	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /01	.0	2.7	53.5	38.9	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /02	.0	4.1	42.1	44.8	8.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /03	.0	1.6	37.5	59.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /04	.0	8.1	56.8	32.0	1.5	.7	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /05	.0	3.1	36.9	38.0	19.3	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /06	.0	1.0	21.1	41.1	28.8	6.9	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /07	.0	.5	18.2	38.4	23.0	10.8	5.9	2.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /08	.0	1.2	15.0	29.9	33.6	15.5	4.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /09	.0	2.0	30.4	35.3	20.2	7.4	3.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /10	.0	.4	40.3	50.1	7.5	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /11	.0	.2	30.7	49.7	15.8	3.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /12	.0	1.3	48.1	45.5	4.4	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /冬	.0	2.9	48.1	42.6	6.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /春	.0	4.5	44.4	41.8	7.7	1.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /夏	.0	.9	18.1	36.3	28.7	11.1	3.5	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /秋	.0	.9	33.9	45.0	14.4	4.0	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /年	.0	2.2	35.4	41.4	14.8	4.4	1.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

港灣技術研究中心

表5.4.7 安平港2005年測站1波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2004 /12	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	5.8	4.6	10.6	21.7	35.5	13.8	5.5	100.
2005 /01	.6	.3	.3	.1	.0	.0	.3	.4	3.5	4.4	3.3	4.5	11.2	37.1	28.6	5.4	100.
2005 /02	.6	.0	.0	.2	.0	.0	.2	3.4	11.4	11.0	11.6	7.4	14.9	25.7	11.2	2.2	100.
2005 /03	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.9	17.4	16.2	7.5	8.8	8.2	23.1	13.0	2.0	100.
2005 /04	.0	.2	.5	.0	.2	.0	.0	3.0	14.6	14.4	6.6	9.1	19.1	24.1	7.7	.5	100.
2005 /05	.0	.2	.0	.0	.2	.0	.2	.2	1.7	13.2	41.1	29.8	10.4	2.1	.4	.4	100.
2005 /06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	5.5	27.5	46.4	16.1	3.3	.4	.0	.0	100.
2005 /07	.2	.2	.2	.2	.2	.6	.8	1.7	5.9	22.2	39.5	17.8	4.4	3.2	2.4	.6	100.
2005 /08	1.2	.3	.0	.1	.1	.1	.1	1.5	4.0	16.9	44.8	22.7	3.2	3.1	1.5	.3	100.
2005 /09	.6	.1	.1	.1	.4	.1	.8	2.5	7.9	20.1	28.6	20.7	8.1	6.3	1.9	1.5	100.
2005 /10	.2	.4	.0	.4	.0	.0	.0	.8	1.6	5.2	8.3	13.0	28.1	28.7	11.8	1.6	100.
2005 /11	.4	.1	.6	.1	.4	.3	.7	2.8	6.4	9.8	13.8	13.1	19.2	23.3	7.8	1.1	100.
2005 /冬	.7	.2	.1	.1	.0	.0	.2	1.2	5.0	6.7	6.1	7.3	15.6	33.3	18.9	4.5	100.
2005 /春	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.3	2.1	12.0	14.8	17.1	15.1	11.9	17.2	7.8	1.1	100.
2005 /夏	.5	.1	.0	.1	.1	.2	.3	1.3	5.1	22.0	43.7	19.0	3.6	2.2	1.3	.3	100.
2005 /秋	.4	.2	.3	.2	.3	.2	.6	2.2	5.7	12.4	17.8	15.9	17.4	18.4	6.7	1.4	100.
2005 /年	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.3	1.7	6.7	14.3	22.1	14.5	11.9	17.2	8.3	1.8	100.
歷年 /01	1.6	2.0	4.0	5.4	4.5	4.1	4.8	4.3	5.3	5.8	5.2	6.3	11.0	15.4	14.5	5.7	100.
歷年 /02	4.9	5.2	5.0	5.2	6.3	7.1	5.1	4.2	7.6	7.7	5.4	6.6	11.2	9.9	6.1	2.4	100.
歷年 /03	2.4	3.1	3.0	3.5	3.9	7.4	3.2	3.0	8.4	9.2	6.4	8.5	11.4	16.4	9.1	1.2	100.
歷年 /04	2.7	1.8	2.2	3.4	5.7	6.1	1.8	4.3	12.0	11.6	9.6	9.6	12.1	11.4	3.7	2.1	100.
歷年 /05	1.3	.6	1.3	1.6	1.3	1.2	1.4	5.7	13.2	18.5	22.8	14.1	8.7	5.5	1.9	1.2	100.
歷年 /06	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.9	2.8	8.1	22.7	38.7	17.3	6.4	2.2	.5	.1	100.
歷年 /07	.2	.2	.1	.3	.3	.3	.8	4.6	10.9	17.9	41.4	16.5	3.9	1.5	.9	.3	100.
歷年 /08	.7	.4	.3	.6	.5	.4	.9	3.5	8.2	21.6	44.5	12.4	2.6	2.1	.8	.3	100.
歷年 /09	1.0	.4	.4	.3	.4	.5	1.3	3.3	8.2	20.5	27.2	13.5	7.9	8.8	4.5	1.7	100.
歷年 /10	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.3	2.0	8.6	10.4	9.3	13.4	22.5	24.8	7.5	.7	100.
歷年 /11	.4	.2	.2	.1	.1	.2	.7	2.2	6.4	11.5	12.5	12.5	18.0	23.6	9.5	1.9	100.
歷年 /12	4.6	1.3	.8	.7	.8	.8	.9	.6	2.6	4.8	5.0	11.2	16.6	17.3	16.2	15.9	100.
歷年 /冬	3.5	3.0	3.6	4.2	4.2	4.4	4.0	3.4	5.5	6.3	5.2	7.6	12.5	13.9	11.9	7.0	100.
歷年 /春	2.1	1.8	2.1	2.8	3.7	4.8	2.1	4.4	11.4	13.3	13.2	10.8	10.7	10.8	4.6	1.5	100.
歷年 /夏	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.9	3.6	9.0	20.8	41.6	15.3	4.3	1.9	.7	.3	100.
歷年 /秋	.5	.2	.2	.2	.2	.2	.8	2.5	7.8	14.1	16.4	13.1	16.2	19.1	7.1	1.4	100.
歷年 /年	1.6	1.2	1.4	1.8	2.0	2.3	1.9	3.4	8.4	13.9	19.8	11.9	10.8	11.3	6.0	2.5	100.

港灣技術研究中心

表5.4.8 安平港2005年測站1每日逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時		
2004/12	.52	.51	.52	.52	.54	.56	.56	.57	.58	.56	.56	.53	.52	.53	.56	.59	.59	.59	.57	.57	.56	.56	.57	.55	.55	
2005/01	.49	.47	.46	.46	.45	.45	.44	.44	.44	.43	.44	.47	.48	.52	.54	.53	.56	.56	.54	.51	.50	.49	.48	.49	.47	
2005/02	.49	.50	.50	.50	.49	.48	.46	.46	.47	.44	.44	.46	.48	.50	.51	.51	.53	.53	.54	.52	.50	.49	.48	.48	.48	
2005/03	.53	.51	.50	.51	.50	.50	.49	.49	.49	.50	.50	.54	.57	.57	.57	.58	.58	.58	.57	.55	.54	.55	.53	.53	.53	
2005/04	.41	.42	.42	.41	.40	.41	.40	.40	.41	.42	.42	.42	.41	.41	.42	.42	.44	.44	.44	.44	.43	.43	.41	.40	.40	
2005/05	.54	.54	.52	.53	.52	.52	.53	.53	.52	.54	.57	.58	.56	.58	.58	.59	.60	.59	.58	.57	.57	.57	.55	.55	.54	
2005/06	.95	.95	.96	.96	.98	1.01	1.04	1.04	1.08	1.08	1.02	1.09	1.05	1.03	1.01	.99	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.02	1.01	.97	.97	
2005/07	1.17	1.11	1.08	1.10	1.13	1.18	1.17	1.17	1.21	1.12	1.15	1.11	1.07	1.09	1.11	1.20	1.17	1.24	1.23	1.19	1.21	1.18	1.12	1.17	1.17	
2005/08	1.00	.97	1.03	1.05	1.08	1.02	1.03	1.01	.99	1.03	1.02	1.02	1.02	1.05	1.05	1.07	1.07	1.07	1.06	1.07	1.03	1.02	1.02	1.02	1.04	
2005/09	.87	.87	.86	.88	.87	.88	.89	.85	.84	.84	.79	.80	.81	.83	.81	.81	.82	.88	.85	.79	.81	.75	.76	.79	.79	
2005/10	.46	.45	.45	.45	.45	.46	.47	.47	.45	.46	.48	.48	.52	.53	.55	.53	.54	.53	.54	.51	.50	.48	.47	.48	.48	
2005/11	.43	.43	.43	.42	.42	.41	.41	.40	.40	.41	.42	.44	.44	.46	.46	.48	.48	.48	.45	.45	.45	.45	.44	.44	.44	
2005/冬	.50	.49	.49	.49	.49	.49	.49	.49	.49	.48	.48	.49	.50	.52	.54	.54	.56	.55	.53	.53	.52	.52	.51	.51	.50	
2005/春	.50	.49	.48	.49	.48	.48	.48	.48	.48	.49	.50	.52	.52	.53	.53	.54	.55	.54	.54	.52	.52	.51	.50	.50	.50	
2005/夏	1.04	1.01	1.02	1.04	1.06	1.07	1.08	1.07	1.09	1.07	1.06	1.07	1.05	1.06	1.06	1.08	1.09	1.10	1.10	1.09	1.08	1.07	1.05	1.06	1.06	
2005/秋	.60	.60	.60	.60	.59	.60	.60	.59	.58	.58	.57	.59	.60	.62	.61	.62	.62	.64	.62	.59	.59	.57	.57	.57	.58	
2005/年	.68	.66	.66	.67	.67	.68	.68	.68	.68	.67	.67	.69	.69	.70	.70	.71	.72	.73	.71	.70	.70	.68	.67	.68	.68	
歷年/冬	.47	.47	.46	.45	.45	.45	.44	.44	.44	.44	.45	.46	.47	.49	.50	.52	.52	.51	.50	.49	.49	.48	.48	.47	.47	
歷年/春	.40	.40	.39	.39	.39	.39	.39	.39	.39	.40	.40	.41	.42	.42	.42	.43	.43	.43	.43	.42	.42	.42	.41	.40	.40	.40
歷年/夏	.90	.89	.89	.90	.91	.92	.94	.93	.93	.93	.92	.91	.92	.92	.92	.92	.93	.94	.92	.93	.93	.93	.91	.91	.90	
歷年/秋	.56	.55	.54	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.54	.56	.56	.57	.58	.58	.58	.58	.56	.56	.56	.55	.55	.56	
歷年/年	.59	.59	.58	.58	.58	.58	.59	.58	.58	.59	.59	.59	.60	.61	.62	.63	.63	.63	.63	.62	.61	.61	.60	.60	.60	

單位: m

港灣技術研究中心

表5.4.9 安平港2005年測站1每日逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2004/12	.98	1.11	1.48	1.83	2.47	2.64	2.76	2.91	2.61	1.78	1.41	1.05	.93	1.04	.99	.98	1.01	.93	1.01	1.17	1.23	1.17	1.07	1.12
2005/01	1.17	1.01	.91	.89	1.00	1.13	.94	.80	.79	.78	.74	.86	.93	.89	.87	.88	.84	.75	.69	.74	.81	.78	.86	.73
2005/02	.73	.71	.85	.88	.97	.95	.87	.88	.91	.84	.73	.68	.75	.83	.83	.77	.82	.85	.86	.95	.94	.91	.82	.77
2005/03	1.12	.88	.89	1.00	.92	.88	.90	.77	.88	.90	.86	.93	1.13	1.11	1.05	1.10	1.03	.96	.97	.95	1.17	1.28	1.33	1.33
2005/04	.77	.95	.95	.94	.86	.87	.85	.78	.74	.73	.73	.71	.75	.74	.80	.84	1.01	.99	.80	.84	.72	.75	.71	.74
2005/05	1.13	1.06	1.13	1.03	.95	.97	.92	1.10	.92	.95	1.19	1.27	1.42	1.51	1.43	1.59	1.43	1.60	1.63	1.58	1.43	1.19	1.30	1.07
2005/06	3.58	2.98	2.93	2.71	3.10	2.51	2.79	2.43	2.57	2.62	2.48	2.72	2.51	2.52	2.26	2.21	2.34	2.22	2.21	2.38	2.82	3.28	3.64	3.32
2005/07	3.95	2.79	2.95	2.88	3.23	3.13	3.01	3.22	4.45	3.80	4.07	4.02	3.41	3.46	3.63	4.32	4.05	4.30	4.61	4.76	4.66	4.48	3.96	4.01
2005/08	3.11	2.34	3.31	3.67	4.59	3.94	4.04	3.24	3.56	3.46	4.57	4.34	3.90	4.72	4.18	3.96	3.61	3.16	3.05	3.02	2.79	2.75	2.56	3.28
2005/09	2.42	2.74	2.88	3.05	3.26	3.65	4.05	3.55	3.39	3.36	3.06	3.03	2.97	3.48	2.88	3.03	3.12	3.23	3.29	2.98	3.01	2.60	2.72	2.73
2005/10	1.32	1.33	1.37	1.39	1.63	1.59	1.62	1.42	1.44	1.55	1.82	1.77	2.06	2.01	1.88	1.88	1.83	1.74	1.93	1.76	1.64	1.50	1.38	1.29
2005/11	.73	.70	.70	.71	.82	.85	.80	.77	.78	.71	.72	.77	.76	.72	.77	.82	.78	.74	.73	.79	.74	.74	.69	.71
2005/冬	1.17	1.11	1.48	1.83	2.47	2.64	2.76	2.91	2.61	1.78	1.41	1.05	.93	1.04	.99	.98	1.01	.93	1.01	1.17	1.23	1.17	1.07	1.12
2005/春	1.13	1.06	1.13	1.03	.95	.97	.92	1.10	.92	.95	1.19	1.27	1.42	1.51	1.43	1.59	1.43	1.60	1.63	1.58	1.43	1.28	1.33	1.33
2005/夏	3.95	2.98	3.31	3.67	4.59	3.94	4.04	3.24	4.45	3.80	4.57	4.34	3.90	4.72	4.18	4.32	4.05	4.30	4.61	4.76	4.66	4.48	3.96	4.01
2005/秋	2.42	2.74	2.88	3.05	3.26	3.65	4.05	3.55	3.39	3.36	3.06	3.03	2.97	3.48	2.88	3.03	3.12	3.23	3.29	2.98	3.01	2.60	2.72	2.73
2005/年	3.95	2.98	3.31	3.67	4.59	3.94	4.05	3.55	4.45	3.80	4.57	4.34	3.90	4.72	4.18	4.32	4.05	4.30	4.61	4.76	4.66	4.48	3.96	4.01
歷年/冬	1.17	1.11	1.48	1.83	2.47	2.64	2.76	2.91	2.61	1.78	1.41	1.11	1.03	1.05	1.12	1.48	1.32	1.19	1.22	1.24	1.23	1.17	1.08	1.33
歷年/春	1.49	1.59	1.27	1.62	2.06	1.45	1.41	1.29	1.52	1.61	1.91	1.79	1.73	1.82	1.62	1.69	1.65	1.78	1.75	1.95	2.34	2.00	1.79	1.70
歷年/夏	4.80	5.21	5.30	5.20	5.40	6.47	5.03	5.24	4.49	4.53	5.39	5.38	5.80	6.92	6.12	5.42	6.99	5.18	4.66	5.49	5.03	5.07	5.05	5.02
歷年/秋	2.87	2.95	2.88	3.05	3.26	3.65	4.05	3.55	3.39	3.36	3.06	3.03	2.97	3.48	3.04	3.52	3.30	3.45	3.29	2.98	3.01	2.63	2.95	2.79
歷年/年	4.80	5.21	5.30	5.20	5.40	6.47	5.03	5.24	4.49	4.53	5.39	5.38	5.80	6.92	6.12	5.42	6.99	5.18	4.66	5.49	5.03	5.07	5.05	5.02

單位: m

港灣技術研究中心

表5.4.10 安平港2005年測站1每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2004/12	.5	.5	.6	1.4	.6	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.6	.5	.5	.3	.4	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.5	1.0
2005/01	.8	.5	.4	.4	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.8	.7	.6	.4	.3	.3	.4	.5	.4	.4	.3	.3	.4	.3	.3	.2	.5	.5
2005/02	.6	.5	.4	.0	.3	.3	.6	.5	.5	.6	.7	.6	.5	.4	.6	.4	.3	.4	.7	.8	.5	.4	.3	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/03	.5	.5	.8	.7	.6	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.7	.8	.5	.5	.5	.3	.6	.6	.4	.5	.5	.7	.6	.7	.6	.7	.5	.5	.7	.7
2005/04	.5	.5	.5	.6	.6	.8	.7	.4	.0	.0	.4	.3	.5	.4	.4	.0	.0	.3	.3	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.3	.0
2005/05	.4	.5	.4	.3	.3	1.0	.9	.6	.4	.7	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.5	.5	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2005/06	.9	1.0	1.0	.8	.7	.5	.4	.4	.5	1.1	1.5	1.9	2.2	2.2	2.4	1.3	.8	.7	.8	.8	.9	1.0	1.0	.9	.9	.9	.9	.7	1.1	1.2	.0
2005/07	.9	.7	.6	.5	.4	.8	1.3	1.3	1.1	.8	.9	.0	.0	.0	.0	.2	.6	3.4	3.4	2.6	1.5	.9	.7	.6	.5	.5	.6	.7	1.4	1.9	1.6
2005/08	1.2	.8	.6	.8	1.7	2.1	1.4	1.1	1.1	1.2	.9	.8	3.5	2.3	1.4	.8	1.0	1.3	1.1	1.1	1.1	.8	.5	.5	.4	.3	.3	.2	.2	.3	1.1
2005/09	3.1	1.5	.6	.5	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.5	.5	.5	.5	.4	.4	1.2	1.4	.7	.5	.5	1.7	2.0	1.6	2.0	1.2	.7	.5	.3	.0
2005/10	.4	1.4	1.1	.3	.2	.3	.3	.3	.0	.0	.5	.4	.3	.4	.0	.0	.5	.5	.6	.0	.5	.5	.5	.4	.3	.4	.4	.3	.4	.6	.5
2005/11	.5	.5	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.5	.5	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.5	.5	.0
2005/冬	.61	.48	.47	.90	.51	.44	.52	.52	.50	.53	.54	.59	.57	.63	.54	.45	.40	.36	.59	.59	.46	.37	.32	.41	.48	.44	.47	.45	.42	.49	.71
2005/春	.42	.46	.57	.54	.50	.73	.66	.43	.35	.52	.46	.54	.65	.52	.52	.52	.44	.48	.42	.34	.40	.45	.67	.59	.67	.62	.62	.30	.36	.48	.74
2005/夏	1.00	.85	.70	.70	.92	1.16	1.01	.96	.86	1.04	1.12	1.20	3.03	2.28	1.89	.87	.80	1.82	1.75	1.51	1.18	.91	.75	.67	.61	.58	.54	.53	.93	1.14	1.35
2005/秋	1.47	1.12	.70	.38	.30	.31	.28	.29	.28	.30	.30	.44	.43	.48	.54	.55	.52	.79	.90	.66	.50	.49	.93	.96	.78	.94	.65	.47	.47	.46	.54
2005/年	.88	.73	.62	.61	.56	.66	.62	.57	.53	.64	.62	.62	.94	.91	.85	.60	.55	.90	.97	.82	.68	.60	.71	.70	.64	.67	.57	.46	.58	.68	1.00
歷年/冬	.50	.46	.45	.50	.44	.42	.50	.51	.46	.47	.46	.47	.47	.49	.50	.44	.44	.44	.48	.50	.53	.49	.44	.47	.50	.47	.46	.46	.45	.49	.57
歷年/春	.34	.37	.40	.38	.40	.44	.44	.42	.37	.37	.36	.41	.39	.36	.42	.41	.36	.39	.36	.36	.44	.53	.50	.47	.44	.44	.44	.41	.35	.44	.49
歷年/夏	.66	.74	.81	.97	1.15	1.06	.99	.90	.88	.87	.87	.79	1.02	.94	.88	.77	.76	.98	1.03	1.10	1.05	.81	1.04	1.05	1.00	.96	.85	.77	.81	.84	1.03
歷年/秋	.75	.70	.56	.48	.48	.50	.52	.52	.49	.59	.59	.57	.54	.56	.62	.62	.56	.59	.58	.51	.46	.47	.55	.57	.55	.60	.60	.50	.48	.42	.53
歷年/年	.58	.58	.57	.60	.64	.62	.62	.60	.56	.59	.58	.56	.60	.59	.61	.56	.53	.61	.62	.63	.64	.59	.66	.66	.64	.63	.59	.53	.56	.58	.73

單位: m

港灣技術研究中心

表5.4.11 安平港2005年測站1每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31		
2004/12	.62	.59	.82	2.91	.79	.62	.64	.71	.59	.57	.44	.79	.59	.61	.39	.49	.50	.51	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.61	.71	.64	.87	.98	.71	.70	1.23	
2005/01	1.17	.60	.46	.57	.59	.60	.65	.84	.73	.73	.80	.85	.86	1.13	.89	.92	.55	.35	.47	.71	.66	.40	.65	.42	.35	.65	.38	.32	.30	.81	.66		
2005/02	.70	.52	.48	.00	.36	.61	.70	.61	.63	.95	.80	.83	.57	.45	.72	.47	.48	.49	.89	.97	.58	.51	.35	.54	.58	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
2005/03	.60	.55	1.13	1.00	1.08	.61	.46	.36	.33	.36	.48	1.33	1.12	.75	.55	.54	.49	.80	.74	.51	.70	.67	1.02	.71	.81	.73	1.02	.58	.65	.79	.82		
2005/04	.59	.69	.68	.76	.77	1.01	.95	.45	.00	.00	.48	.40	.69	.43	.45	.00	.00	.41	.32	.40	.40	.23	.00	.00	.00	.00	.00	.29	.28	.42	.40	.00	
2005/05	.43	.54	.44	.36	.38	1.63	1.13	.76	.87	1.13	.68	.78	.75	.71	.73	.67	.65	.55	.52	.44	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
2005/06	1.04	1.15	1.26	.95	.84	.61	.48	.46	.66	1.44	1.83	2.53	2.72	3.64	3.58	1.89	.91	.79	.92	.97	1.03	1.13	1.18	1.00	1.11	1.08	1.09	.73	1.63	1.51	.00	.00	
2005/07	1.20	.90	.71	.66	.43	1.65	1.56	1.69	1.32	1.07	1.03	.00	.00	.00	.00	.33	1.81	4.76	4.45	3.43	2.10	1.19	.91	.83	.66	.67	.80	.91	1.85	2.12	2.02	.00	.00
2005/08	1.47	1.14	.73	.98	2.30	2.52	1.74	1.34	1.41	1.42	1.20	1.69	4.72	3.11	1.65	1.09	1.34	1.86	1.32	1.43	1.47	1.07	.65	.62	.54	.35	.32	.34	.33	.38	2.28	.00	.00
2005/09	4.05	2.32	.82	.60	.62	.49	.35	.32	.37	.54	.47	.64	.75	.72	.64	.49	.59	2.64	1.72	1.13	.65	.65	.273	2.48	2.19	2.48	1.82	.79	.56	.45	.00	.00	.00
2005/10	.54	2.06	1.63	.43	.37	.37	.33	.31	.00	.00	.62	.56	.46	.42	.00	.00	.71	.70	.77	.00	.57	.71	.77	.58	.42	.65	.43	.38	.73	.87	.59	.00	.00
2005/11	.59	.50	.48	.38	.33	.36	.34	.41	.35	.46	.35	.59	.54	.60	.79	.85	.73	.72	.74	.82	.71	.52	.69	.60	.43	.48	.47	.51	.67	.51	.00	.00	.00
2005/冬	1.17	.60	.82	2.91	.79	.62	.70	.84	.73	.95	.80	.85	.86	1.13	.89	.92	.55	.51	.89	.97	.66	.51	.65	.61	.71	.65	.87	.98	.71	.81	1.23	.00	.00
2005/春	.60	.69	1.13	1.00	1.08	1.63	1.13	.76	.87	1.13	.68	1.33	1.12	.75	.73	.67	.65	.80	.74	.51	.70	.67	1.02	.71	.81	.73	1.02	.58	.65	.79	.82	.00	.00
2005/夏	1.47	1.15	1.26	.98	2.30	2.52	1.74	1.69	1.41	1.44	1.83	2.53	4.72	3.64	3.58	1.89	1.81	4.76	4.45	3.43	2.10	1.19	1.18	1.00	1.11	1.08	1.09	.91	1.85	2.12	2.28	.00	.00
2005/秋	4.05	2.32	1.63	.60	.62	.49	.35	.41	.37	.54	.62	.64	.75	.72	.79	.85	.73	2.64	1.72	1.13	.71	.71	.273	2.48	2.19	2.48	1.82	.79	.73	.87	.59	.00	.00
2005/年	4.05	2.32	1.63	2.91	2.30	2.52	1.74	1.69	1.41	1.44	1.83	2.53	4.72	3.64	3.58	1.89	1.81	4.76	4.45	3.43	2.10	1.19	2.73	2.48	2.19	2.48	1.82	.98	1.85	2.12	2.28	.00	.00
歷年/冬	1.17	1.07	.97	2.91	1.06	.90	1.33	1.48	.87	.95	.80	.86	1.17	1.13	1.19	.92	.82	.86	.97	.97	1.24	1.13	.87	.99	.86	.88	1.04	1.13	.90	.83	1.23	.00	.00
歷年/春	.69	.75	1.13	1.00	1.13	1.63	1.13	.94	.87	1.13	.86	1.33	1.17	1.06	1.26	1.04	.76	.83	.76	1.23	1.05	1.30	1.17	1.39	1.10	1.32	1.02	.71	2.34	1.91	2.06	.00	.00
歷年/夏	2.30	4.88	5.01	5.49	6.99	6.47	3.81	2.94	3.96	3.22	2.82	2.53	4.72	3.64	3.58	3.35	3.32	4.76	4.45	3.44	3.00	1.83	6.92	3.87	3.22	2.30	2.46	2.42	2.25	2.25	2.83	.00	.00
歷年/秋	4.05	3.52	2.49	1.33	1.74	1.73	1.62	1.58	1.51	2.95	2.95	2.32	1.86	2.17	2.19	1.79	1.20	2.64	2.43	1.97	.91	.84	2.73	2.48	2.19	2.48	2.36	2.03	1.84	.87	1.29	.00	.00
歷年/年	4.05	4.88	5.01	5.49	6.99	6.47	3.81	2.94	3.96	3.22	2.95	2.53	4.72	3.64	3.58	3.35	3.32	4.76	4.45	3.44	3.00	1.83	6.92	3.87	3.22	2.48	2.46	2.42	2.34	2.25	2.83	.00	.00

單位: m

港灣技術研究中心

表5.4.12 2005年 1月 安平港測站1示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 1月 1日 0時 0分 ~ 2005年 1月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.4	3.3	4.2	3.2	3.8	7.8	18.8	11.8	1.7	56.0
.5m	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.7	3.3	18.3	16.3	3.6	43.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	.3	.3	.1	.0	.0	.3	.4	3.5	4.4	3.3	4.5	11.2	37.1	28.6	5.4	100.0

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 56.0% , 主波向 WNW 佔 37.1% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .48m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.17m , 其波向為 NW 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 99.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .6% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: 波向介於 N ~ E 佔 .9%;E ~ S 佔 1.9% ;S ~ W 佔 18.5% ;W ~ N 佔 78.8% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 688筆, 檔名: V051AP10.1HA 。

表5.4.13 2005年 1月 安平港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 1月 1日 0時 0分 ~ 2005年 1月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.3	43.3	12.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.0
.5m	.0	.9	35.5	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.5
1.0m	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.2	79.4	19.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 56.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 79.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .48m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.17m , 其週期為 4.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 99.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .6%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 99.9%;6 ~ 8佔 .1% ;8 ~ 10佔 .0% ; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 688筆, 檔名: V051AP10.1HA。

表5.4.14 安平港 歷年測站1颱風期間波浪資料紀錄表

序號	颱風名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	波浪 筆數
1	西馬隆	P015AP10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	0
2	奇比	P016AP20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96
3	尤特	P017AP30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96
4	潭美	P017AP40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72
5	玉兔	P017AP50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	84
6	桃芝	P017AP60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	120
7	納莉	P019AP70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	357
8	利奇馬	P019AP80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156
9	海燕	P01AAP90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108
10	雷馬遜	P027AP10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	120
11	納克莉	P027AP20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84
12	哈隆	P027AP30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	240
13	風神	P027AP40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	360
14	卡莫里	P028AP50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	480
15	王峰	P028AP60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168
16	露莎	P028AP70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60
17	辛樂克	P029AP80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	216
18	柯吉拉	P034AP10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108
19	南卡	P036AP20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	38
20	蘇迪勒	P036AP30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108
21	尹布都	P037AP40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108
22	莫拉克	P038AP50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72
23	梵高	P038AP60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48
24	科羅旺	P038AP70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108
25	杜鵑	P038AP80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48
26	米勒	P03AAP90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	0
27	康森	P046AP10.1HE	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	53
28	敏督利	P046AP20.1HE	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	54
29	康柏斯	P047AP30.1HE	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	44
30	蘭寧	P048AP40.1HE	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	79
31	艾利	P048AP50.1HE	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96
32	海馬	P049AP60.1HE	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	12
33	米雷	P049AP70.1HE	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	19
34	納坦	P04AAP80.1HE	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	48
35	南瑪都	P04CAP90.1HE	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48
36	海棠	P057AP10.1HE	2005/07	16.09:00~20.09:00	5	97	97
37	瑪莎	P058AP20.1HE	2005/08	03.12:00~08.12:00	6	121	121
38	珊瑚	P058AP30.1HE	2005/08	12.12:00~16.12:00	5	97	97
39	泰利	P058AP40.1HE	2005/08	29.00:00~02.08:00	5	105	105
40	卡努	P059AP50.1HE	2005/09	09.00:00~12.10:00	4	83	83
41	丹瑞	P059AP60.1HE	2005/09	21.00:00~24.10:00	4	83	83
42	龍王	P059AP70.1HE	2005/09	29.08:00~03.08:00	5	97	97

港灣技術研究中心

表5.4.15 2001年尤特 颱風安平港示性波高 (週期) 及波向報表

2001年 7月 2日 12時 0分~ 2001年 7月 6日 11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/ (m)(s)	波向 (來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/ (m)(s)	波向 (來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/ (m)(s)	波向 (來向)
01	07/02.12:	.84/	7.5/SW	37	07/04.00:	1.16/	6.6/SSW	73	07/05.12:	3.99/	9.2/SW
02	07/02.13:	.83/	7.7/SW	38	07/04.01:	1.33/	6.6/SSW	74	07/05.13:	3.46/	8.9/SW
03	07/02.14:	.90/	7.8/SW	39	07/04.02:	1.62/	6.4/SSW	75	07/05.14:	3.92/	8.5/SW
04	07/02.15:	.90/	8.0/SW	40	07/04.03:	1.79/	6.8/SSW	76	07/05.15:	3.69/	9.0/SW
05	07/02.16:	.94/	8.1/SW	41	07/04.04:	1.90/	6.8/SSW	77	07/05.16:	4.05/	9.3/WSW
06	07/02.17:	.96/	8.0/WSW	42	07/04.05:	2.00/	7.0/SSW	78	07/05.17:	3.73/	9.2/SW
07	07/02.18:	.83/	8.0/SW	43	07/04.06:	2.80/	8.7/SSW	79	07/05.18:	3.58/	8.7/SW
08	07/02.19:	.91/	8.0/SW	44	07/04.07:	3.32/	9.2/SSW	80	07/05.19:	3.50/	8.8/SW
09	07/02.20:	.92/	8.0/SW	45	07/04.08:	3.36/	8.7/SSW	81	07/05.20:	3.12/	8.7/SW
10	07/02.21:	1.00/	8.0/SW	46	07/04.09:	3.62/	8.9/SSW	82	07/05.21:	3.37/	9.0/SW
11	07/02.22:	.93/	7.7/SW	47	07/04.10:	3.59/	8.7/SSW	83	07/05.22:	3.49/	8.9/SW
12	07/02.23:	.90/	7.8/SW	48	07/04.11:	3.78/	9.2/SSW	84	07/05.23:	2.87/	8.6/SW
13	07/03.00:	.78/	8.0/SW	49	07/04.12:	3.98/	9.1/SW	85	07/06.00:	2.77/	8.1/SW
14	07/03.01:	.72/	7.3/SW	50	07/04.13:	4.55/	9.3/SW	86	07/06.01:	2.85/	8.4/SW
15	07/03.02:	.72/	7.1/SW	51	07/04.14:	4.41/	9.5/SW	87	07/06.02:	3.03/	8.6/SW
16	07/03.03:	.75/	6.6/SW	52	07/04.15:	3.97/	8.9/SW	88	07/06.03:	2.89/	7.7/SW
17	07/03.04:	.74/	6.4/SW	53	07/04.16:	4.45/	9.4/SW	89	07/06.04:	2.38/	7.7/WSW
18	07/03.05:	.76/	7.3/WSW	54	07/04.17:	4.41/	9.2/SW	90	07/06.05:	2.70/	8.3/SW
19	07/03.06:	.75/	6.8/W	55	07/04.18:	4.66/	9.4/SW	91	07/06.06:	2.61/	8.4/SW
20	07/03.07:	.78/	7.0/SW	56	07/04.19:	5.49/	10.1/SW	92	07/06.07:	2.66/	8.7/WSW
21	07/03.08:	.72/	6.9/SW	57	07/04.20:	5.03/	9.8/SW	93	07/06.08:	2.90/	8.9/SW
22	07/03.09:	.80/	7.0/SW	58	07/04.21:	5.07/	10.4/SW	94	07/06.09:	2.76/	8.5/SW
23	07/03.10:	.77/	6.7/SW	59	07/04.22:	5.05/	9.3/SW	95	07/06.10:	2.46/	8.6/SW
24	07/03.11:	.71/	7.0/SW	60	07/04.23:	5.02/	9.8/SW	96	07/06.11:	2.51/	8.6/SW
25	07/03.12:	.65/	7.3/SW	61	07/05.00:	4.80/	9.7/SW				
26	07/03.13:	.70/	7.2/WSW	62	07/05.01:	5.21/	9.7/WSW				
27	07/03.14:	.68/	7.5/WSW	63	07/05.02:	5.30/	10.3/SW				
28	07/03.15:	.70/	7.4/SW	64	07/05.03:	5.20/	9.9/SW				
29	07/03.16:	.77/	7.4/WSW	65	07/05.04:	5.40/	10.4/WSW				
30	07/03.17:	.75/	7.1/W	66	07/05.05:	5.53/	9.7/WSW				
31	07/03.18:	.81/	7.1/W	67	07/05.06:	5.03/	10.0/WSW				
32	07/03.19:	.75/	6.8/WSW	68	07/05.07:	4.48/	9.7/WSW				
33	07/03.20:	.79/	6.5/S	69	07/05.08:	4.49/	9.0/SW				
34	07/03.21:	.81/	6.4/S	70	07/05.09:	4.53/	8.7/SW				
35	07/03.22:	.96/	6.7/SSW	71	07/05.10:	4.31/	9.3/WSW				
36	07/03.23:	.95/	6.3/S	72	07/05.11:	3.87/	8.5/SW				

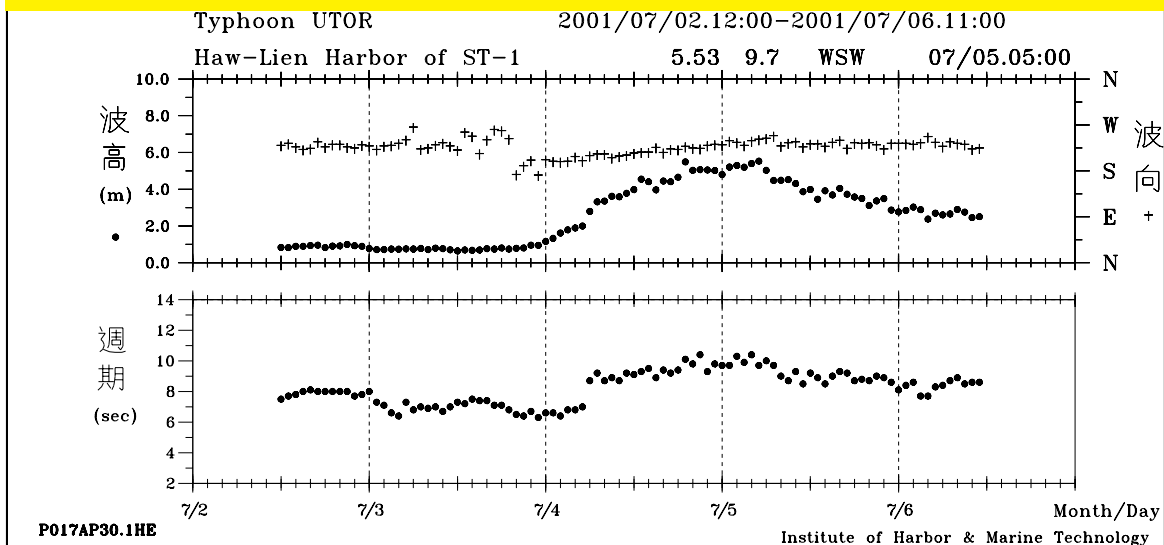


圖 2001年尤特 颱風安平港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表5.4.16 安平港 歷年颱風期間最大波高 (波向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大示性波高 (m)	對應示性週期 (sec)	對應波向 (來向)	資料筆數 總數/實際
1	奇比	2001/06/21-06/24	6.9	8.8	SW	96/ 96
2	尤特	2001/07/02-07/06	5.5	9.7	WSW	96/ 96
3	潭美	2001/07/09-07/12	2.8	5.9	SW	72/ 72
4	玉兔	2001/07/22-07/25	1.5	5.7	S	84/ 84
5	桃芝	2001/07/27-07/31	2.2	5.3	SW	120/ 120
6	納莉	2001/09/05-09/20	2.6	5.9	WNW	360/ 357
7	利奇馬	2001/09/22-09/28	2.4	5.4	W	156/ 156
8	海燕	2001/10/13-10/17	1.2	4.9	WNW	108/ 108
9	雷馬遜	2002/07/01-07/05	1.8	4.1	E	120/ 120
10	納克利	2002/07/08-07/11	4.0	4.4	S	84/ 84
11	哈隆	2002/07/06-07/16	4.0	4.4	S	240/ 240
12	風神	2002/07/13-07/28	3.3	5.6	SW	360/ 360
13	卡莫里	2002/08/01-08/21	7.0	4.1	WSW	480/ 480
14	王峰	2002/08/14-08/21	4.0	4.8	SW	168/ 168
15	露莎	2002/08/29-08/31	1.0	4.5	WSW	60/ 60
16	辛樂克	2002/09/02-09/11	2.1	7.4	SW	216/ 216
17	柯吉拉	2003/04/21-04/25	.9	4.4	WNW	108/ 108
18	南卡	2003/06/01-06/03	.8	7.9	SW	72/ 38
19	蘇迪勒	2003/06/15-06/19	.9	6.7	SSW	108/ 108
20	尹布都	2003/07/20-07/24	3.9	10.2	SW	108/ 108
21	莫拉克	2003/08/02-08/04	2.8	6.9	S	72/ 72
22	梵高	2003/08/19-08/20	3.2	7.8	SW	48/ 48
23	科羅旺	2003/08/20-08/24	3.2	7.8	SW	108/ 108
24	杜鵑	2003/08/30-09/03	.3	5.6	SW	108/ 48
25	康森	2004/06/07-06/09	1.7	9.1	SE	72/ 53
26	敏督利	2004/06/28-07/03	.8	6.3	W	144/ 54
27	康柏斯	2004/07/14-07/15	2.0	5.2	S	48/ 44
28	蘭寧	2004/08/10-08/13	2.1	6.0	SW	96/ 79
29	艾利	2004/08/23-08/26	2.3	6.0	SW	96/ 96
30	海馬	2004/09/11-09/13	3.0	6.5	SW	72/ 12
31	米雷	2004/09/26-09/27	.8	3.9	WNW	48/ 19
32	納坦	2004/10/23-10/24	.8	4.5	NW	48/ 48
33	南瑪都	2004/12/03-12/04	2.9	8.0	SSW	48/ 48
34	海棠	2005/07/16-07/20	4.8	7.2	WSW	97/ 97
35	瑪莎	2005/08/03-08/08	2.5	6.6	SSW	121/ 121
36	珊瑚	2005/08/12-08/16	4.7	7.3	SW	97/ 97
37	泰利	2005/08/29-09/02	4.1	5.9	WSW	105/ 105
38	卡努	2005/09/09-09/12	.6	5.0	S	83/ 83
39	丹瑞	2005/09/21-09/24	2.7	8.8	SW	83/ 83
40	龍王	2005/09/29-10/03	2.1	5.4	W	97/ 97

港灣技術研究中心

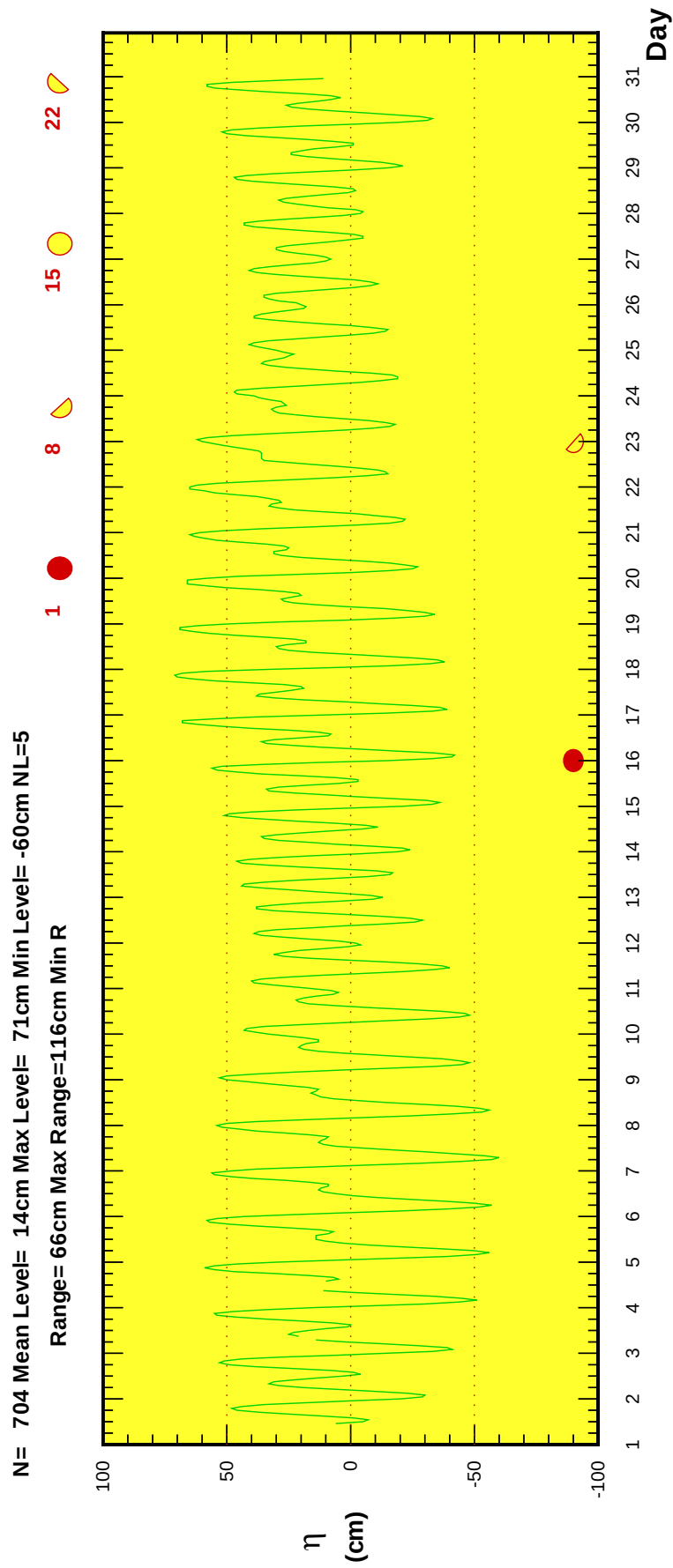
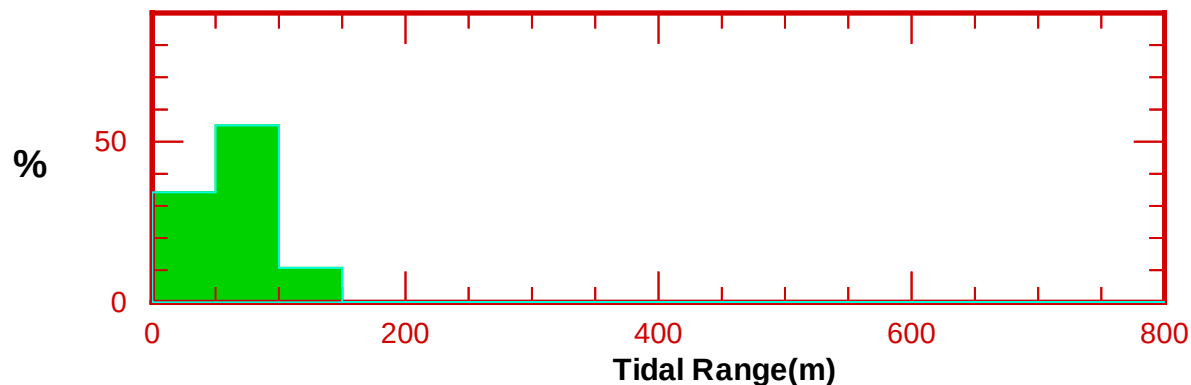


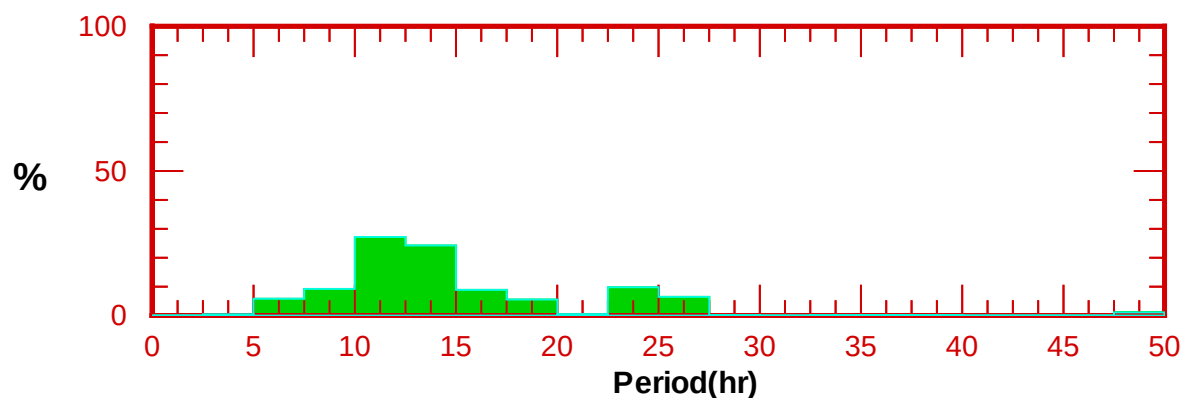
圖5.1.1 2005年11月安平港測站1水位歷線圖

Histogram of Tidal Range ,Period and Tidal Level

Tide in An-Pin Harbor of ST-1 at 1999/10/01.00:00-2005/11/30.23:00
N= 2880 Mean Range= 66cm Max Range=715cm Min Range= 3cm



N= 2880 Mean T = 14.6h Max T = 95.7h Min T = 4.2h



N= 42542 Mean Level= 4cm Max Level= 96cm Min Level= -89cm

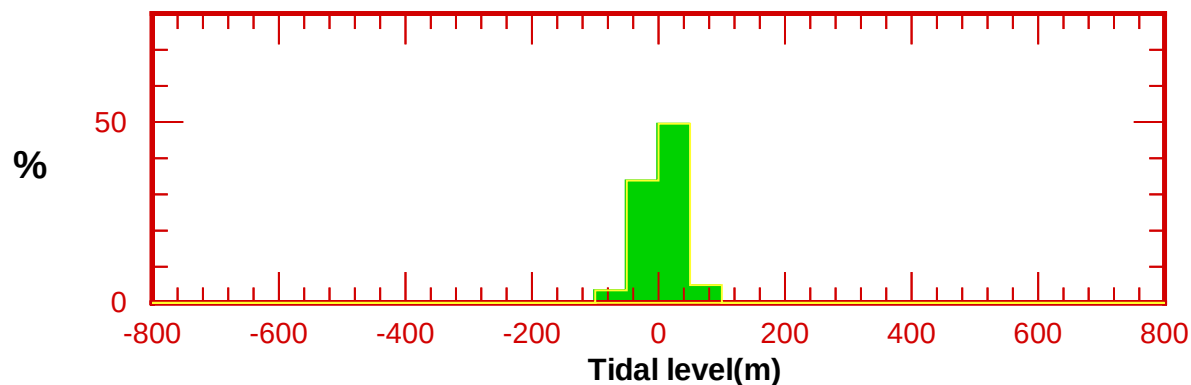
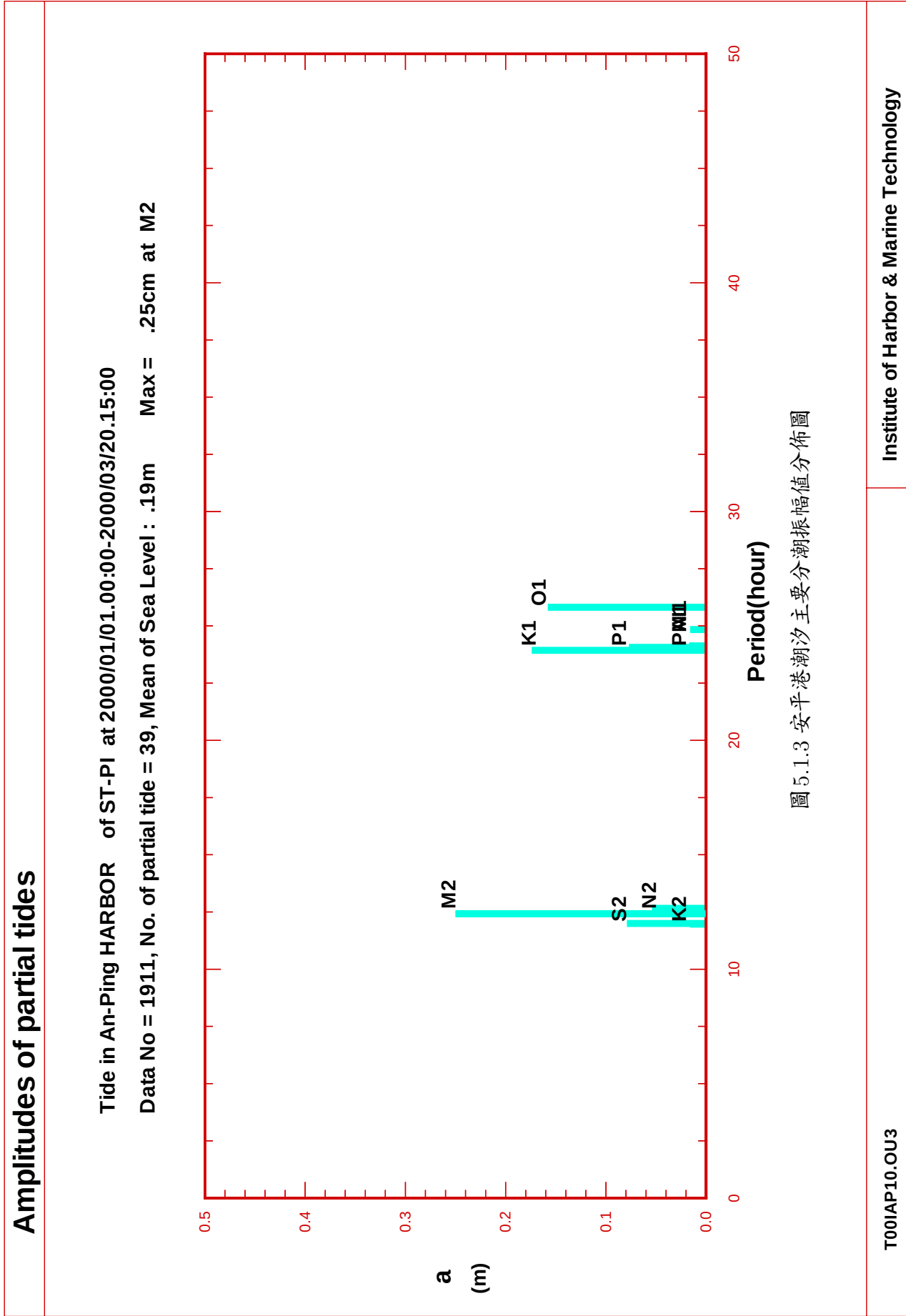


圖 5.1.2 歷年全年安平港測站1潮差週期及潮位方塊圖



Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2000/01/01.00:00-2000/03/20.15:00

Data No = 1911, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : .19m

All partial tide

17 M2	T= 12.42hour	Amp.= 25.0cm,	Lag= 120.2degree
19 S2	T= 12.00hour	Amp.= 7.8cm,	Lag= -86.9degree
9 K1	T= 23.93hour	Amp.= 17.4cm,	Lag= -86.3degree
3 O1	T= 25.82hour	Amp.= 15.8cm,	Lag= 93.9degree

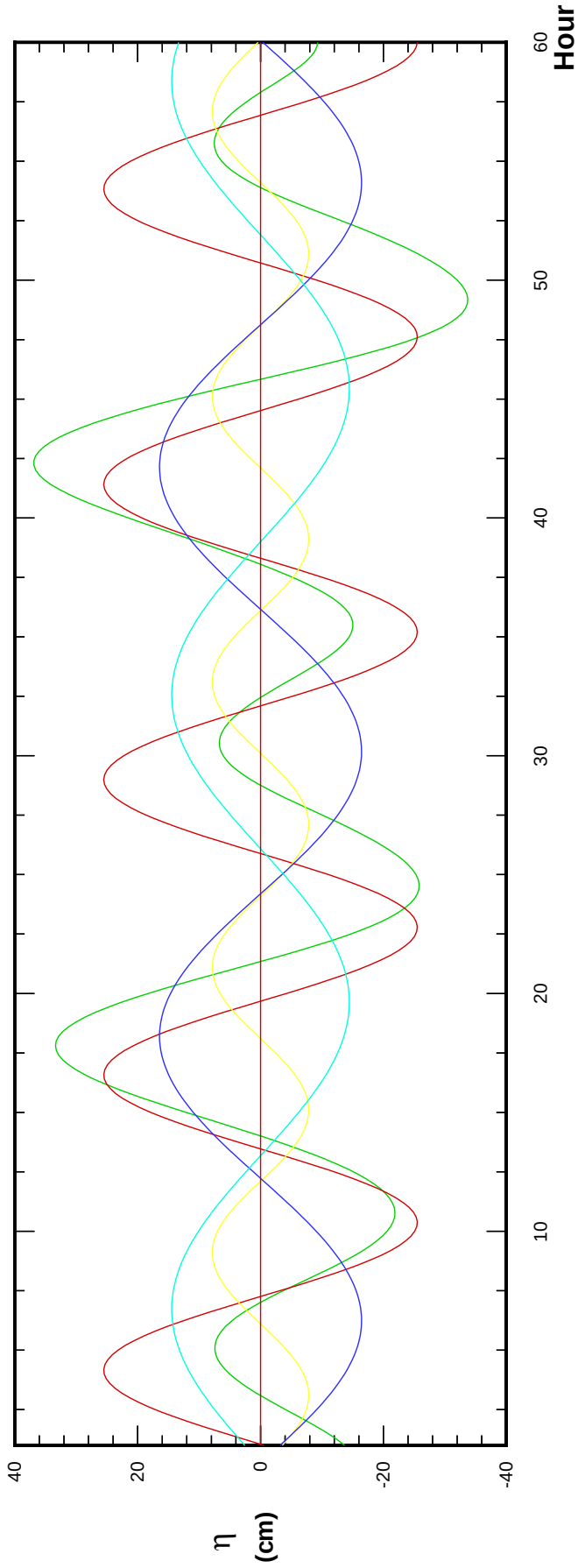


圖 5.1.4 安平港觀測潮汐及 4 個主要分潮歷線比較圖

Amplitude Spectrum of Tide

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2000/01/01 01:00:00-2000/03/20 15:00

Max = .21cm at T= 12.40 hour

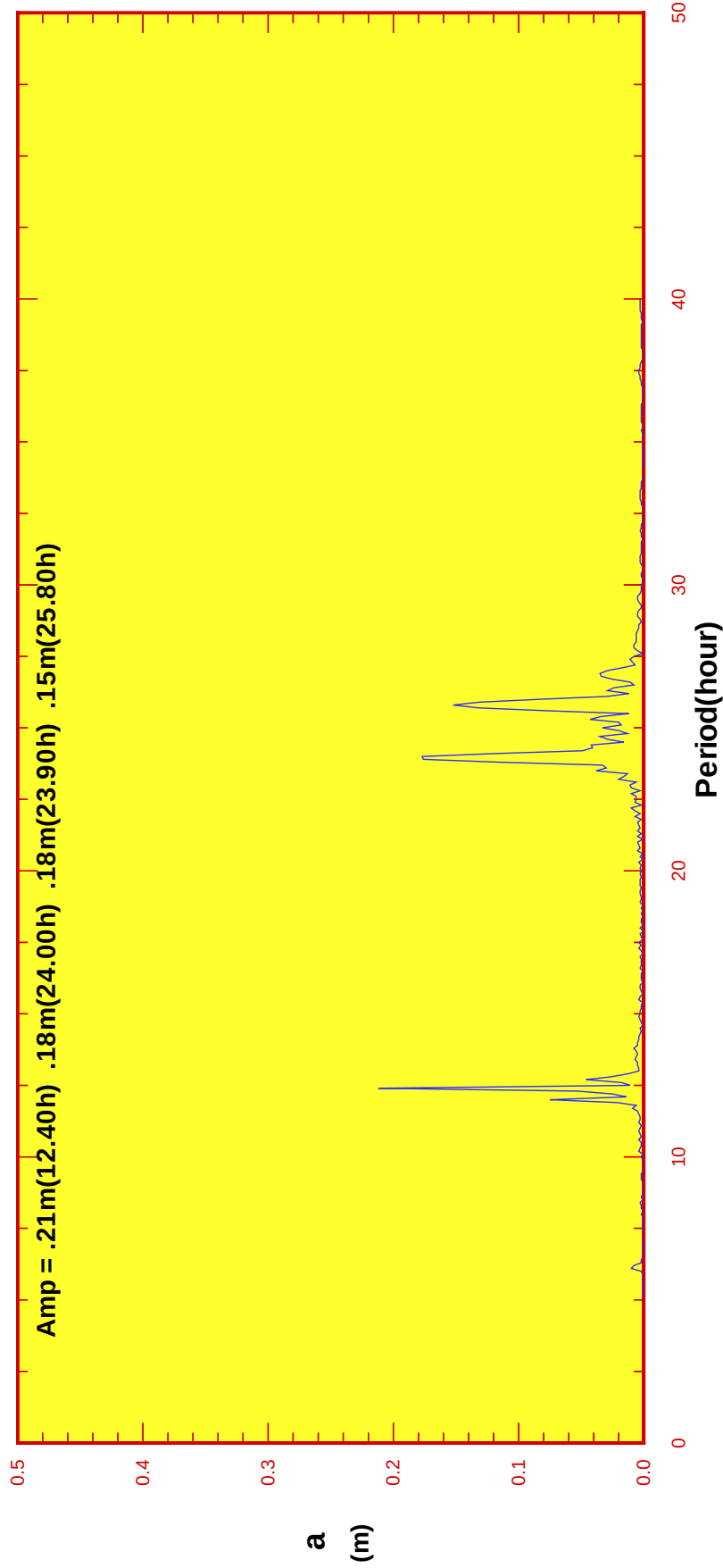


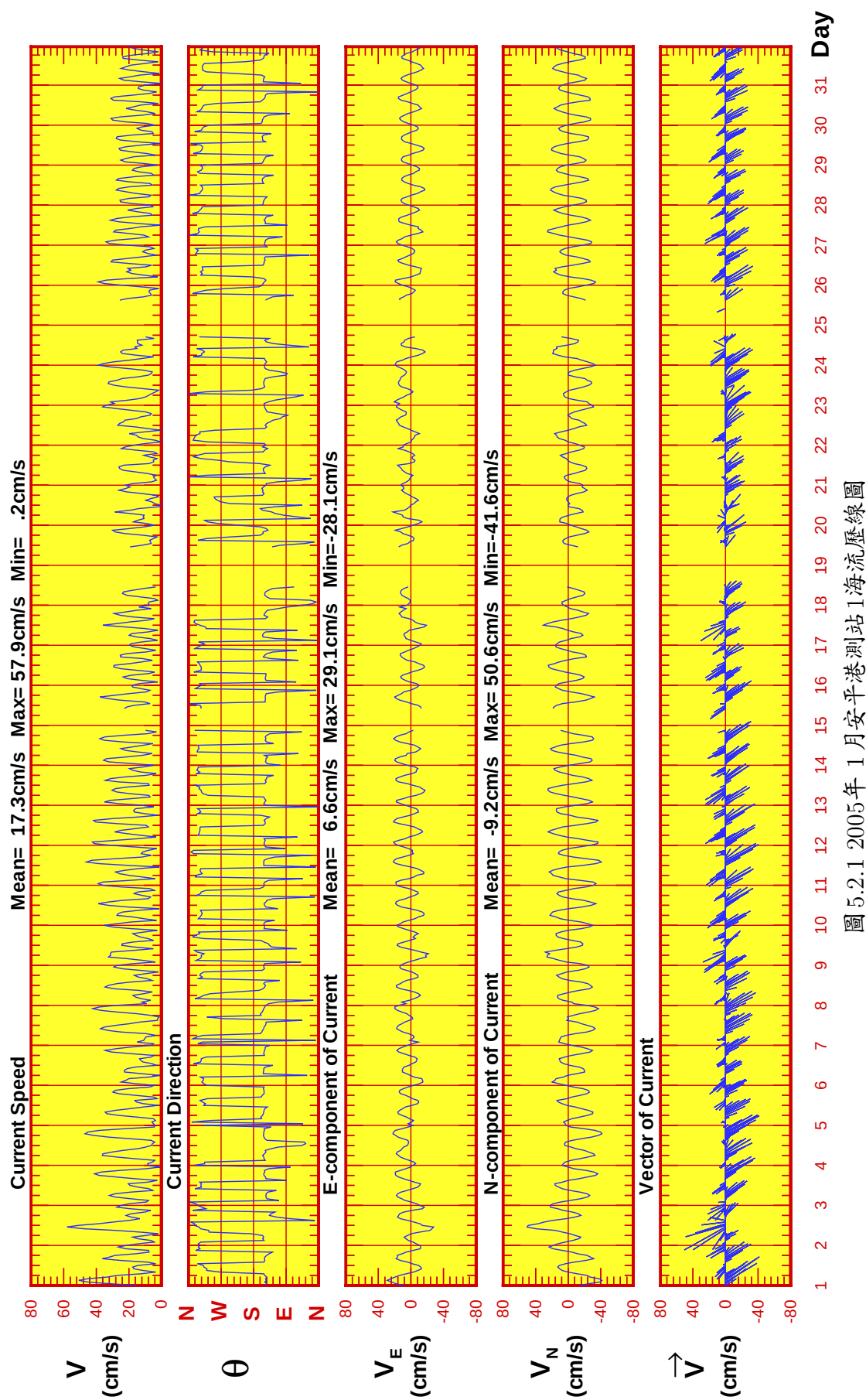
圖 5.1.5 2000 年 1-3 月安平港潮汐振幅譜圖

T00IAP10.TIY

SPTT1.BAT

Institute of Harbor & Marine Technology

2006/12/14



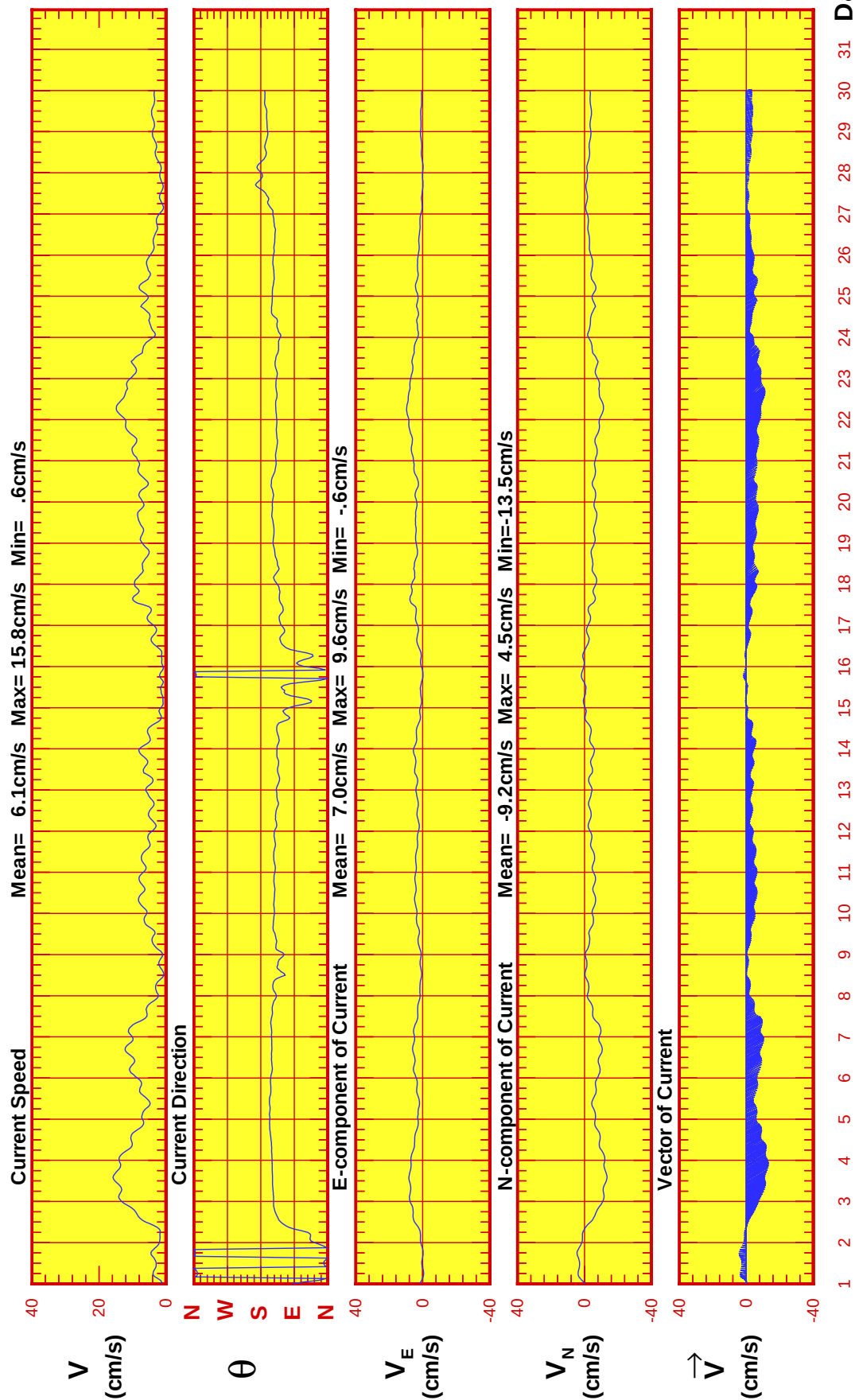


圖 5.2.2 2005 年 1 月安平港測站 1 海流 48H 平均圖

Histogram of current speed and direction

Current in An-Ping Harbor of ST-1 at 1999/10/01:00:00-2005/11/30.23:
mean: 20.4cm/s, max:130.7cm/s, min: .1cm/s Data no. 38005

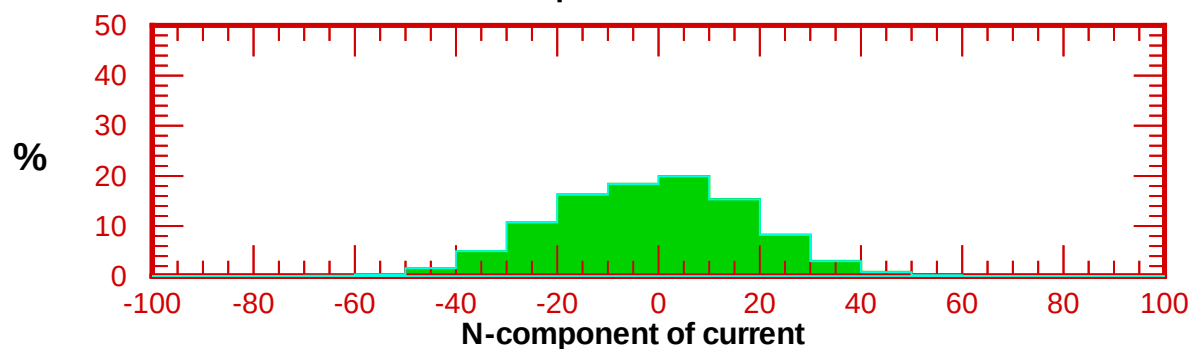
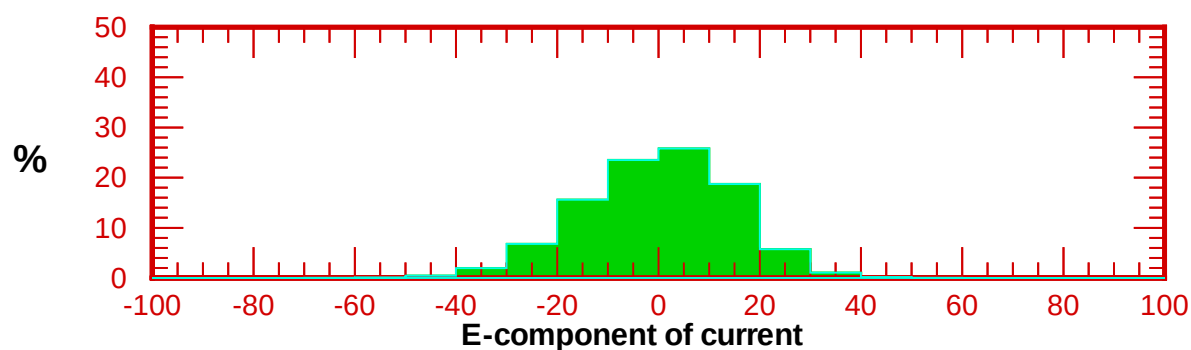
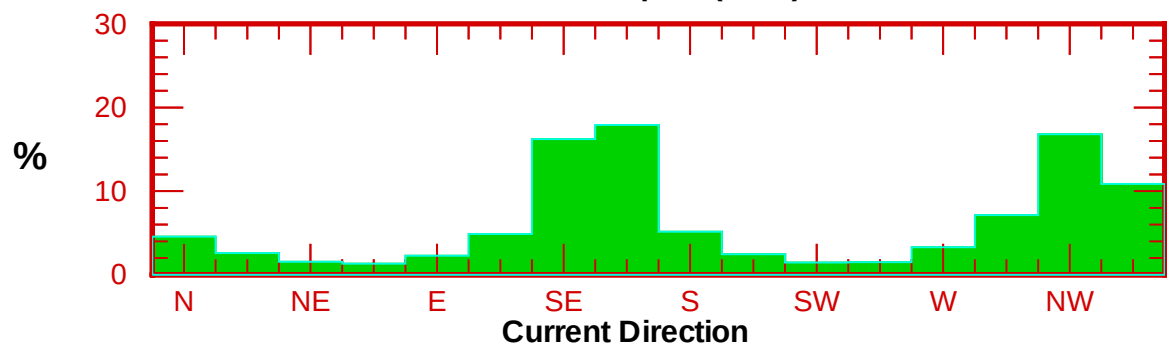
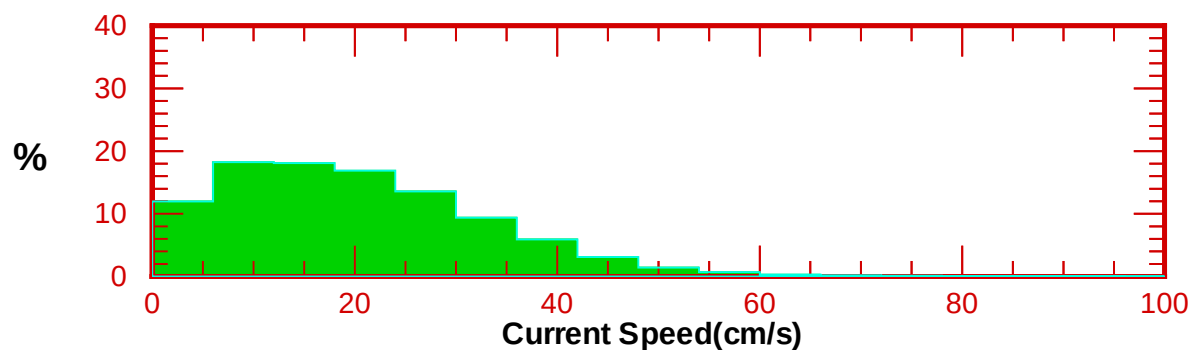


圖 5.2.3 歷年全年安平港測站1流速及流向方塊圖

Rose Diagram of Current

Current in An-Ping Harbor of ST-1 at 1999/10/01.00:00-2005/11/30.23:00

mean : 20.4cm/s, max : 130.7cm/s. Total data no. 3800

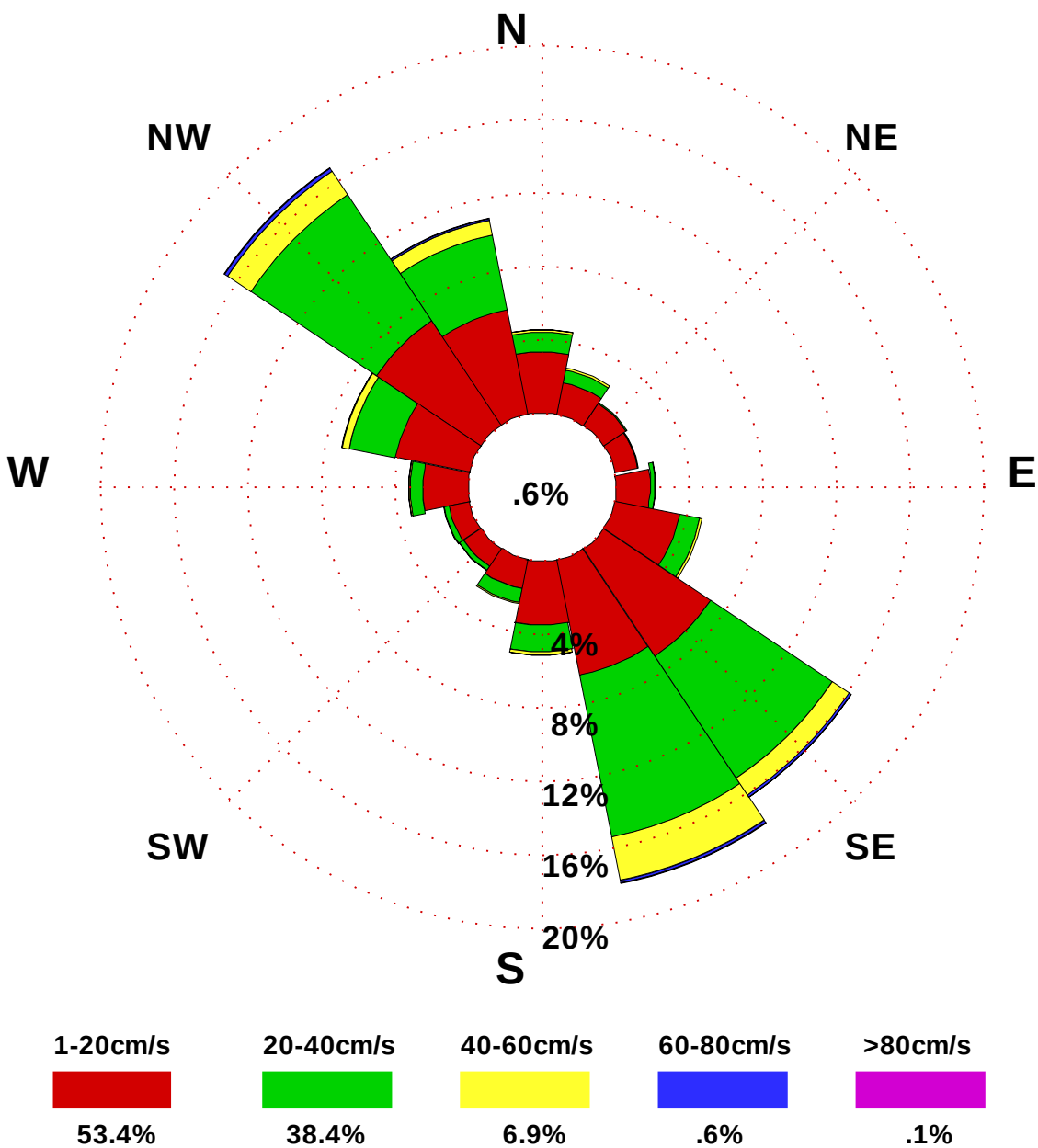


圖 5.2.4 歷年全年安平港 1 站海流玫瑰圖

Vector of Current

Current in An-Ping Harbor of ST-1 at 2005/11/01.00:00-2005/11/30.23:00

Max: 53.3cm/s(NW) .Vector Mean: .4cm/s(SW) .Mean: 17.2cm/s.

Data No. = 720- 0

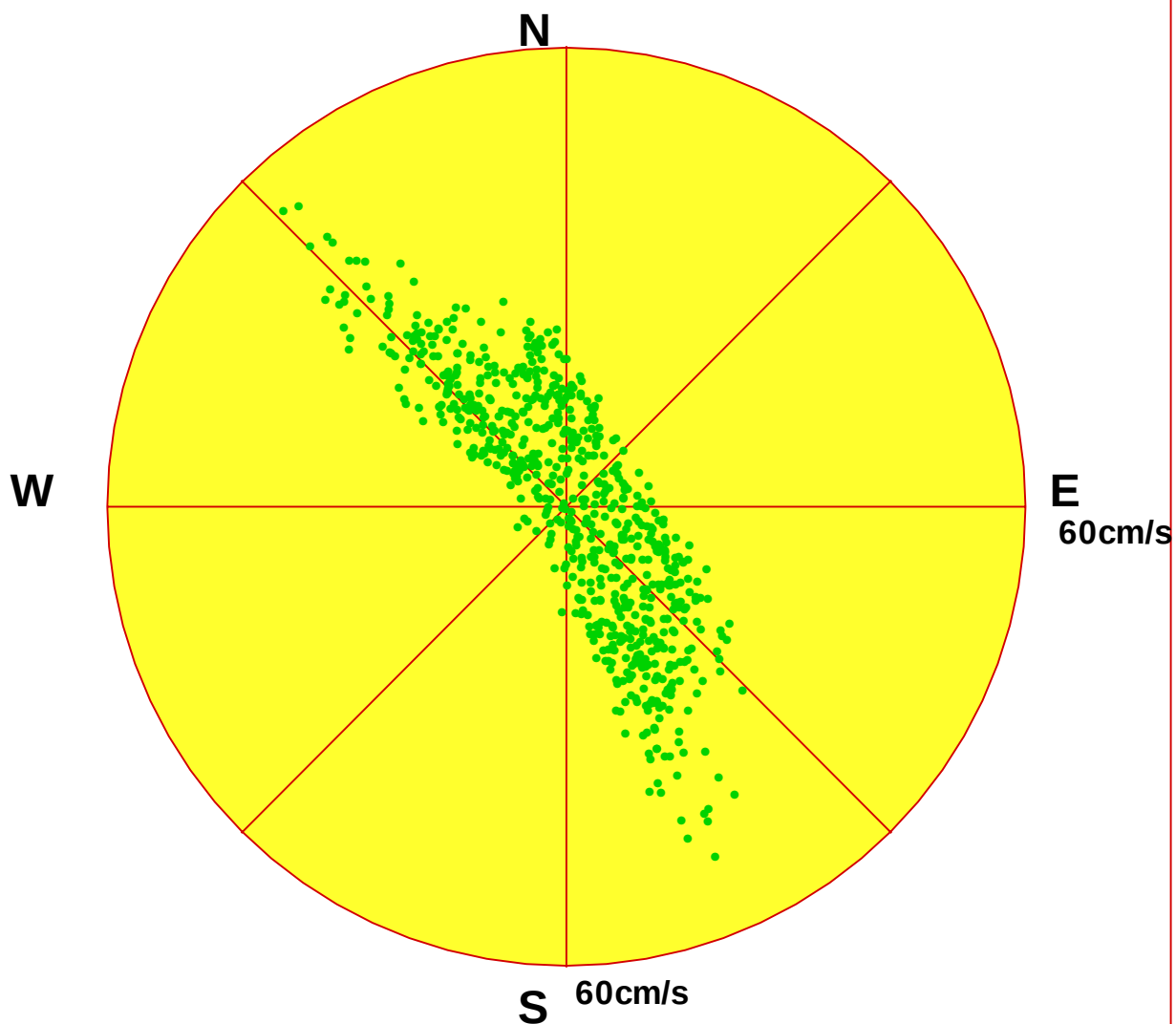


圖 5.2.5 2005 年秋季安平港 1 站海流向量圖

Vector of Current

Current in An-Ping Harbor of ST-1 at 2005/01/01.00:00-2005/01/31.23:00

Max: 15.8cm/s(SSE) .Vector Mean: 4.9cm/s(NE).Mean: 6.1cm/s.

Data No. = 697- 0

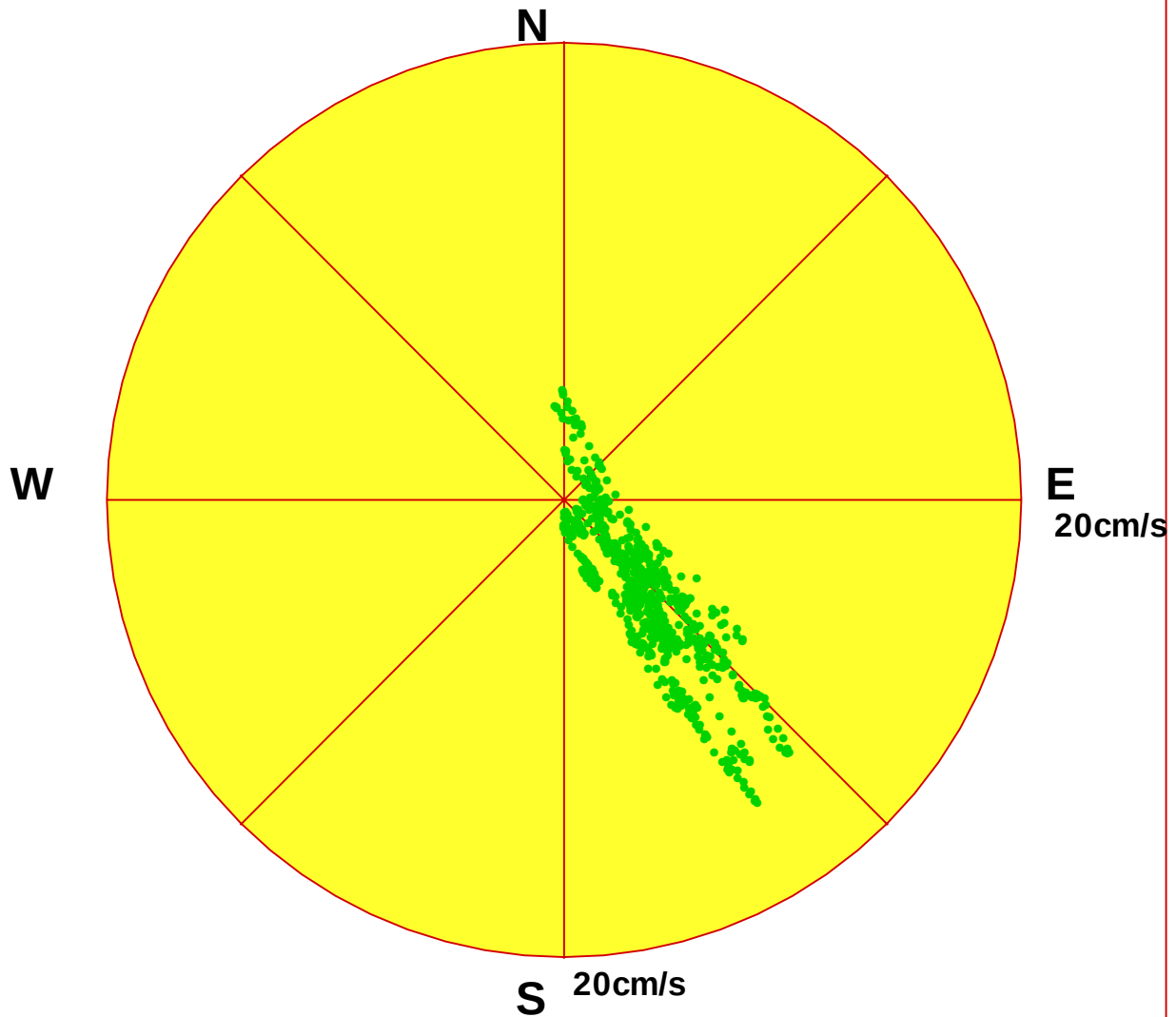


圖 5.2.6 2005 年 1 月安平港 1 站海流 48h 平均向量圖

Progressive Vector Diagram of Current

Current in An-Ping Harbor of ST-1 at 2005/11/01.00:00-2005/11/30.23:00

Data No. = 720- 0

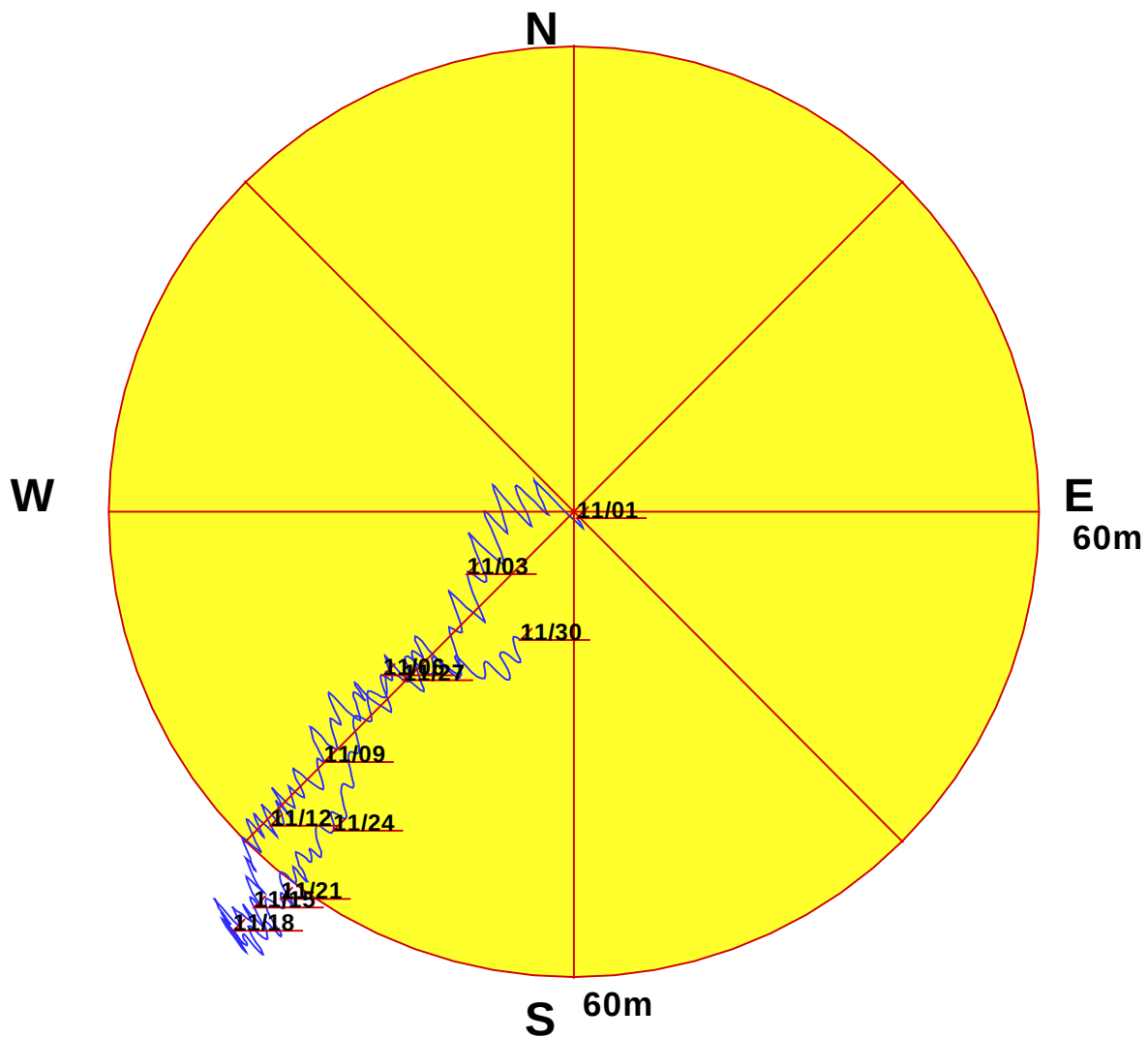


圖 5.2.7 2005 年 11 月安平港 1 站海流行進圖

C05BAP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

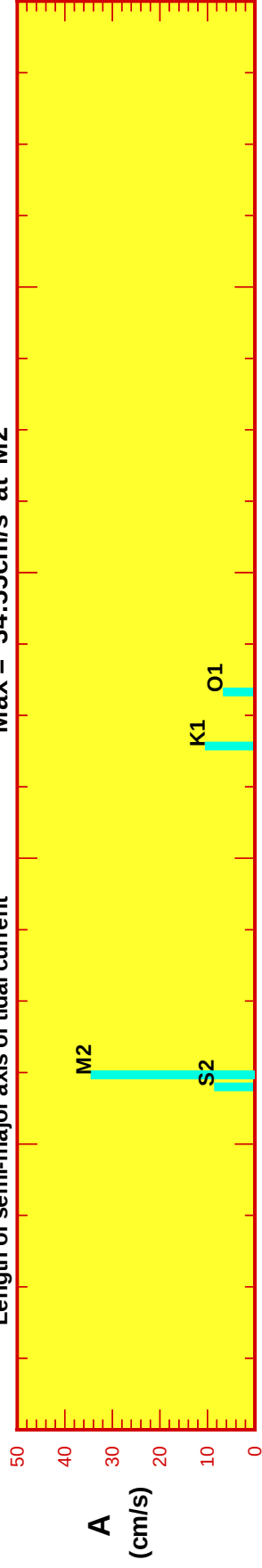
PVDC1.BAT

2006/12/14

Harmonic constants of tidal current

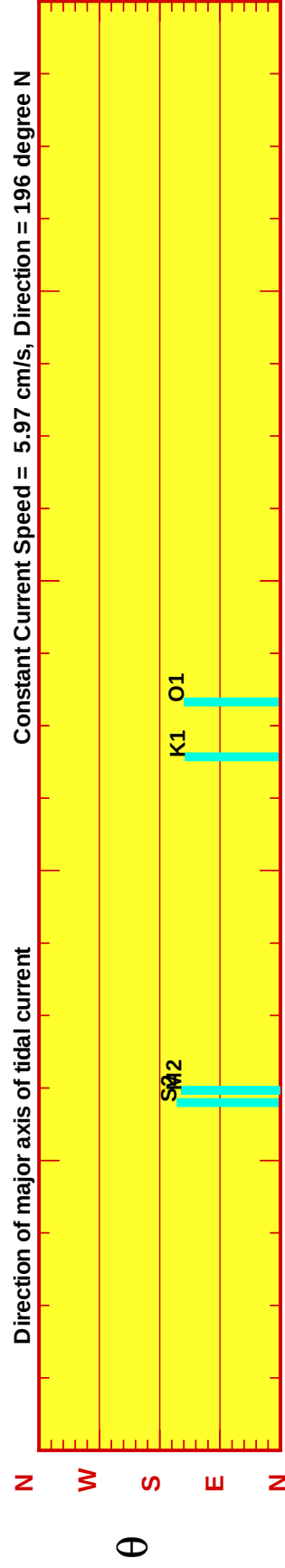
Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2002/08/01 00:00-2002/08/31 23:00

Length of semi-major axis of tidal current
Max = 34.55cm/s at M2



Constant Current Speed = 5.97 cm/s, Direction = 196 degree N

Direction of major axis of tidal current



Length of semi-minor axis of tidal current

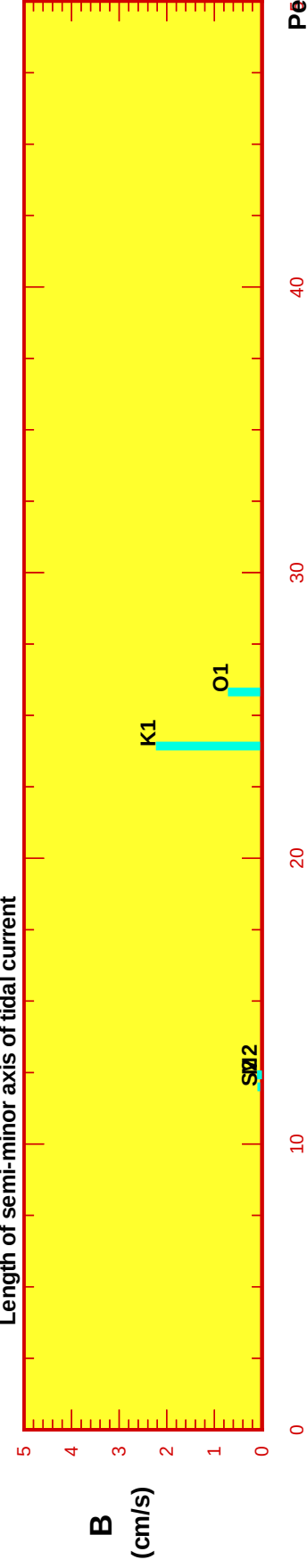
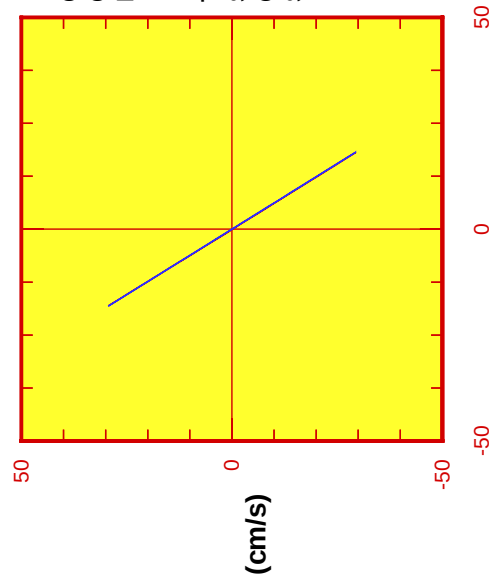


圖 5.2.8 安平港 1 站潮流半長短軸及長軸方向譜圖

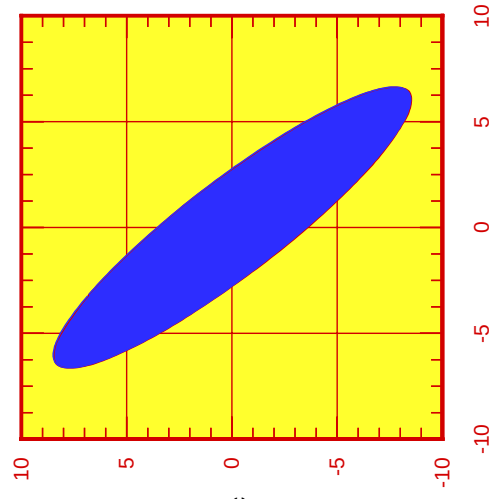
Ellipse of tidal current

Current in An-Ping Harbor of ST-1 at 2002/08/01.00:00-2002/08/31.23:00

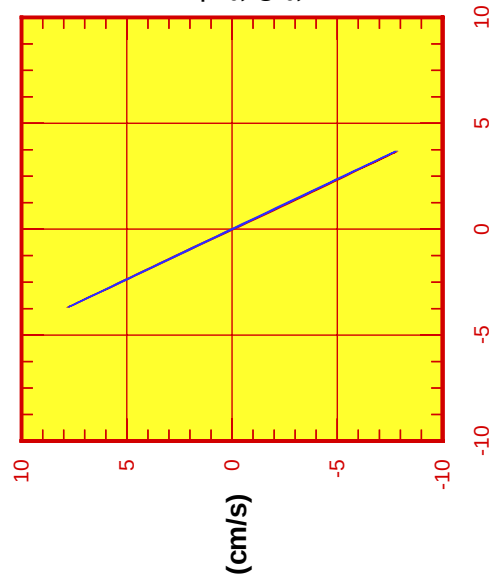


Constant Current :
Current Speed = 5.97 cm/sec
Direction = 196 degree N

The Semi-Diurnal M2 :
Semi-major axis= 34.55 cm/sec
Orientation = 148 degree N
Semi-minor axis= .10 cm/sec



The Diurnal K1 :
Semi-major axis= 10.54 cm/sec
Orientation = 142 degree N
Semi-minor axis= 2.23 cm/sec



The Semi-Diurnal S2 :
Semi-major axis= 8.58 cm/sec
Orientation = 25 degree N
Semi-minor axis= .10 cm/sec

The Diurnal O1 :
Semi-major axis= 6.74 cm/sec
Orientation = 144 degree N
Semi-minor axis= .72 cm/sec

圖 5.2.9 2002 年 8 月安平港 4 個主要分潮流橢圓圖

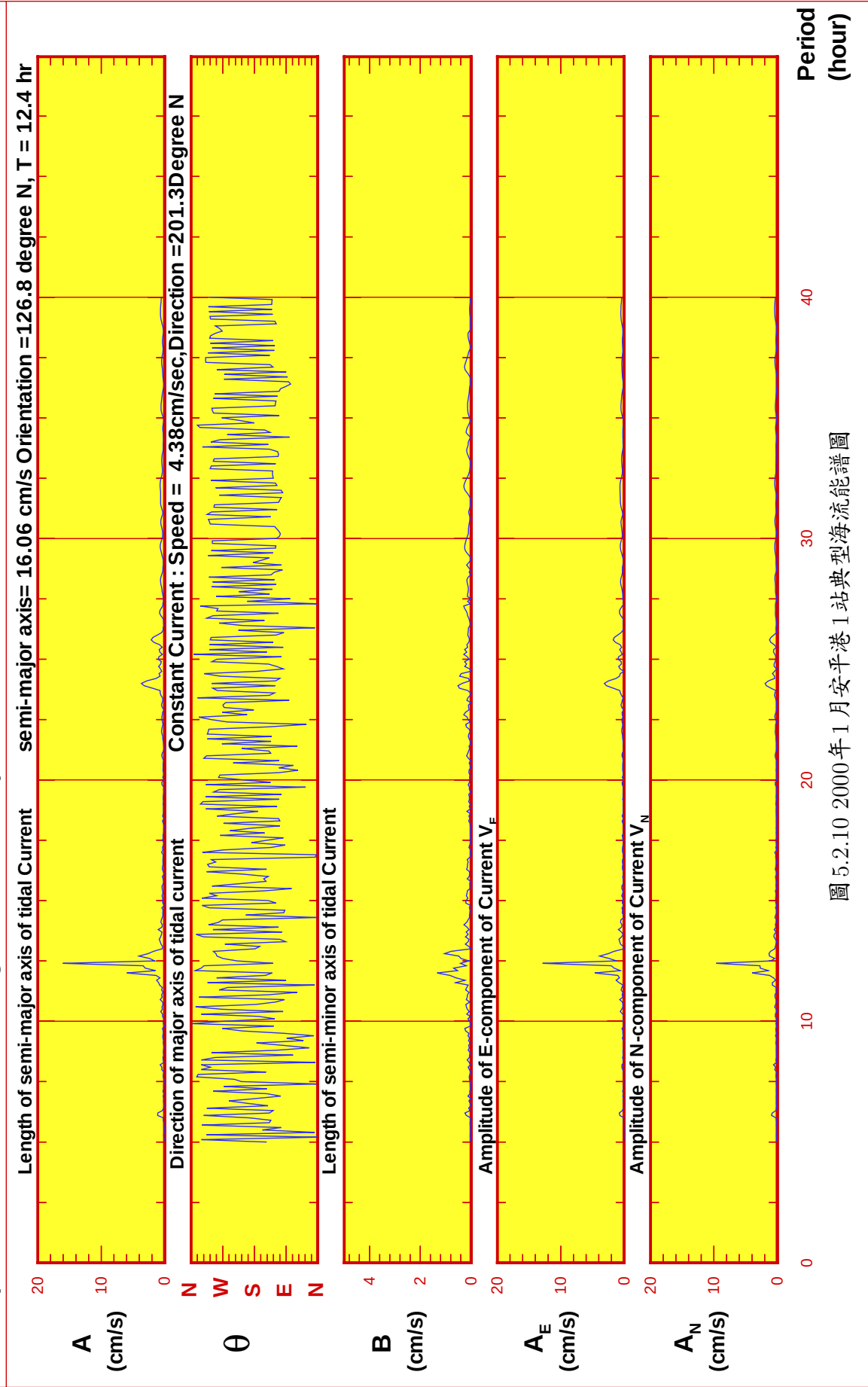
C028AP10.HB2

ELLC1.BAT

Institute of Harbor & Marine Technology

2006/12/14

Spectrum of Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2000/01/01.00:00-2000/03/20.15:00



C00IAP10.CUX

SPTC1BAT

Institute of Harbor & Marine Technology

2006/12/14



Histogram of wind speed and direction

Wind in An-Ping Harbor of ST-1 at 2000/06/01:00-2005/08/31:23:00

mean: 4.98 m/s, max:28.06 m/s, min: .02 m/s

Data no. 11702

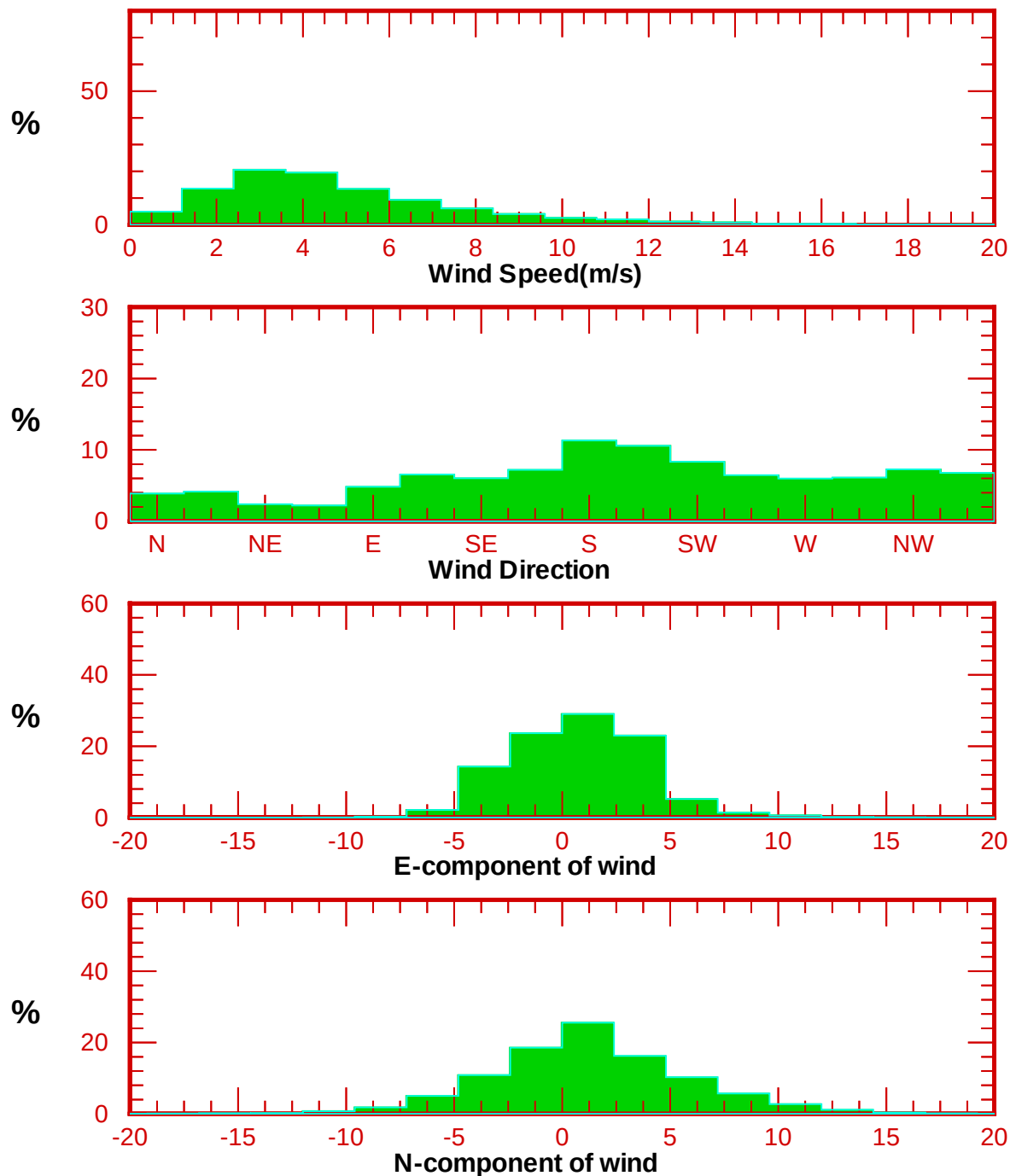


圖 5.3.2 歷年夏季安平港測站1風速及風向方塊圖

W44SAP10.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

HISW2.BAT

2006/12/15

Rose Diagram of Wind

Wind in An-Ping Harbor of ST-1 at 2000/06/01.00:00-2005/08/31.23:00

mean : 5.0m/s, max : 28.1m/s. Total data no. 1170

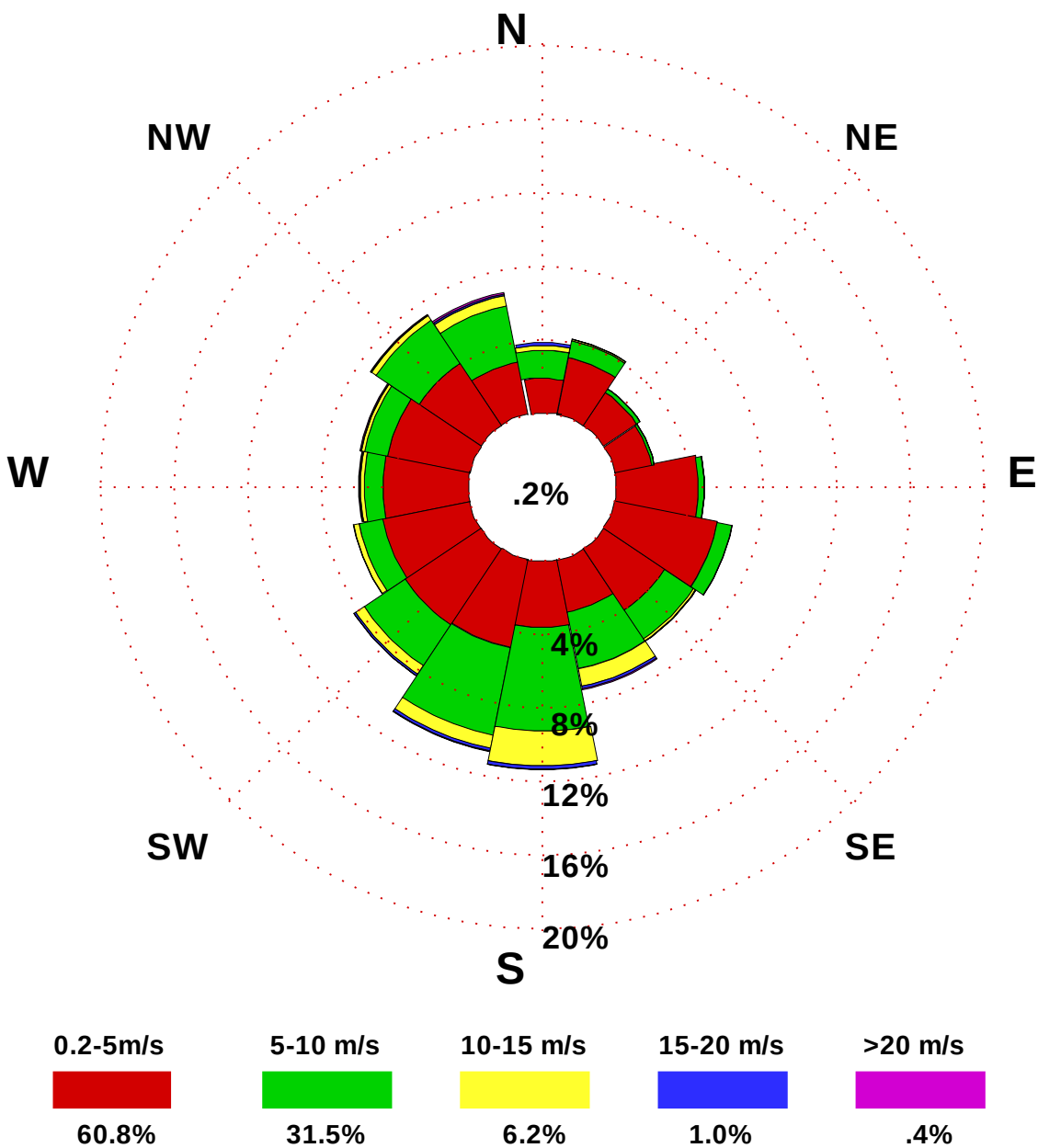


圖 5.3.3 歷年夏季安平港 1 站風玫瑰圖

W44SAP10.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

ROSC1.BAT

2006/12/15

Vector of Wind

Wind in An-Ping Harbor of 1 -Pi at 2000/06/01.00:00-2005/08/31.23:00

Max: 28.06 m/s(SSE) .Vector Mean: 1.13 m/s(SW).Mean: 5.0 m/s.

Data No. = 12478-776

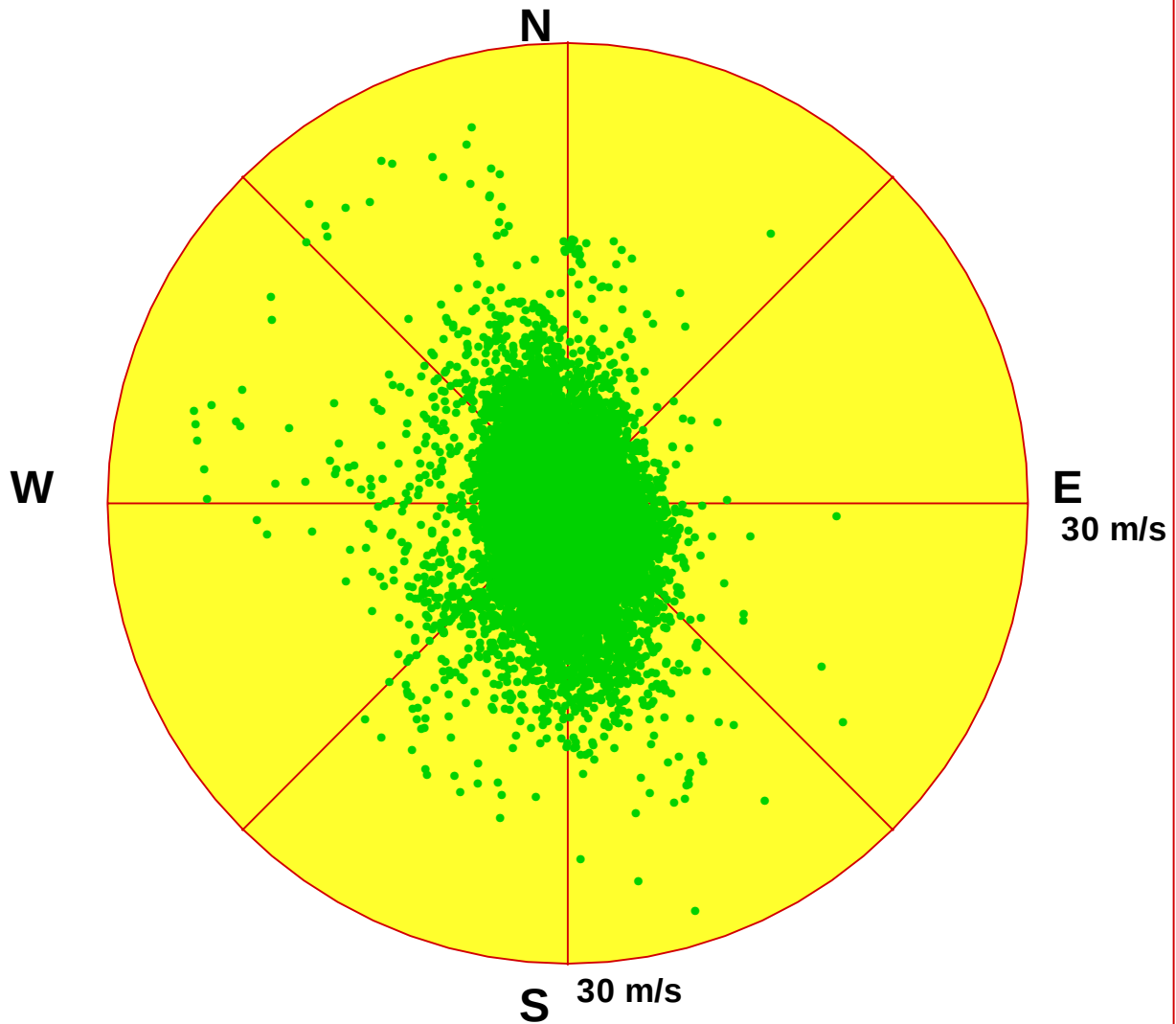
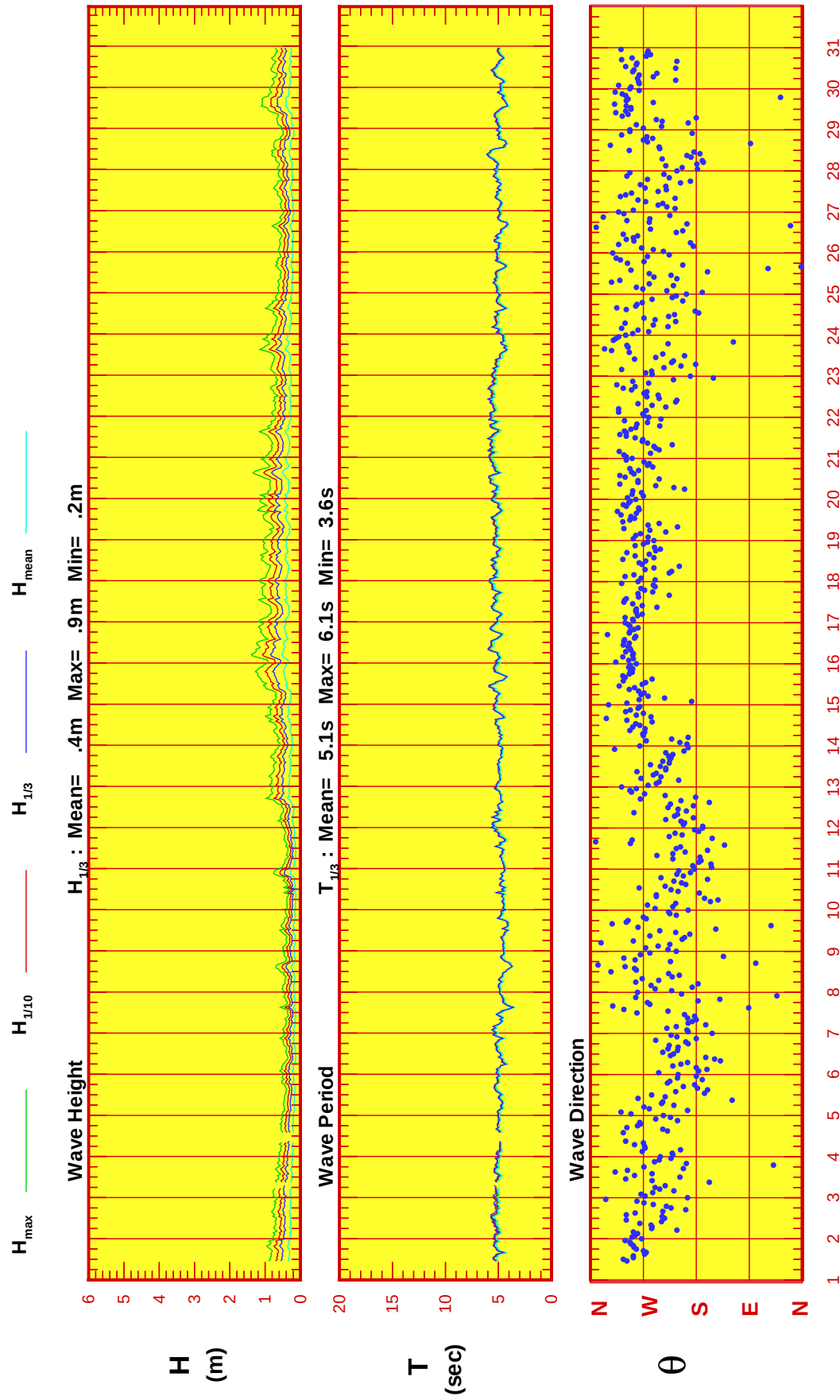
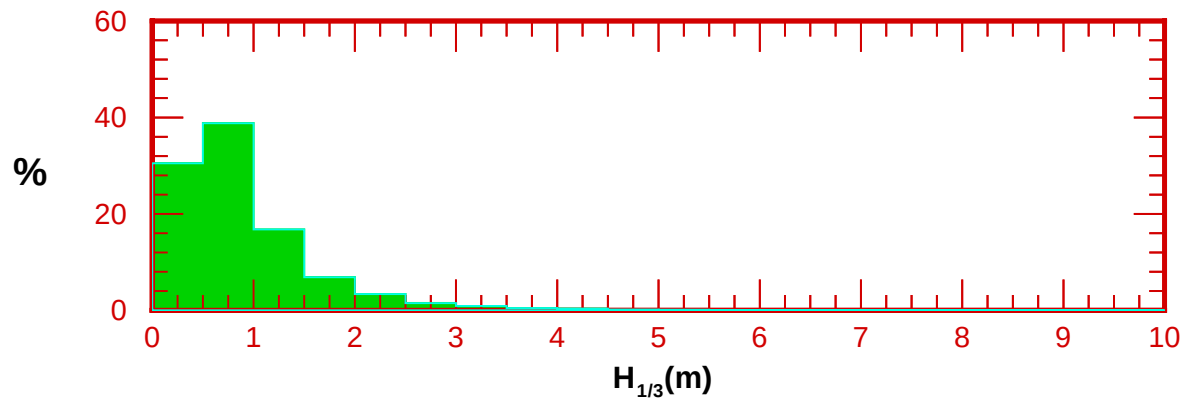


圖 5.3.4 歷年夏季安平港 1 站風向量圖

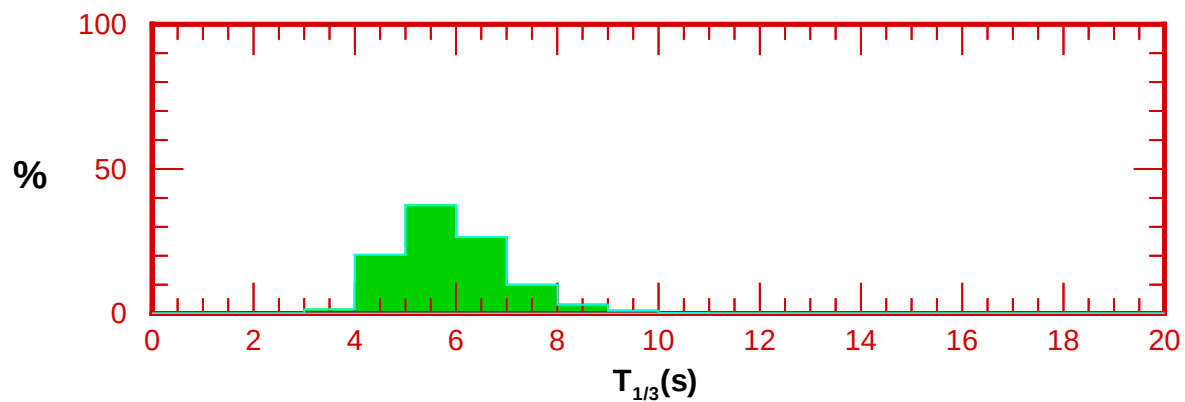


Histogram of wave $H_{1/3}$, $T_{1/3}$ and Direction

Wave in An-Ping Harbor of ST-1 at 2000/06/01.00:00-2005/08/31.23:00
mean : .92m, max : 6.99m, min : .04m, s.d.: .70m. N= 11929



mean : 5.9s, max :11.6s, min : .5s, s.d.: 1.1s.



Data no. 11929

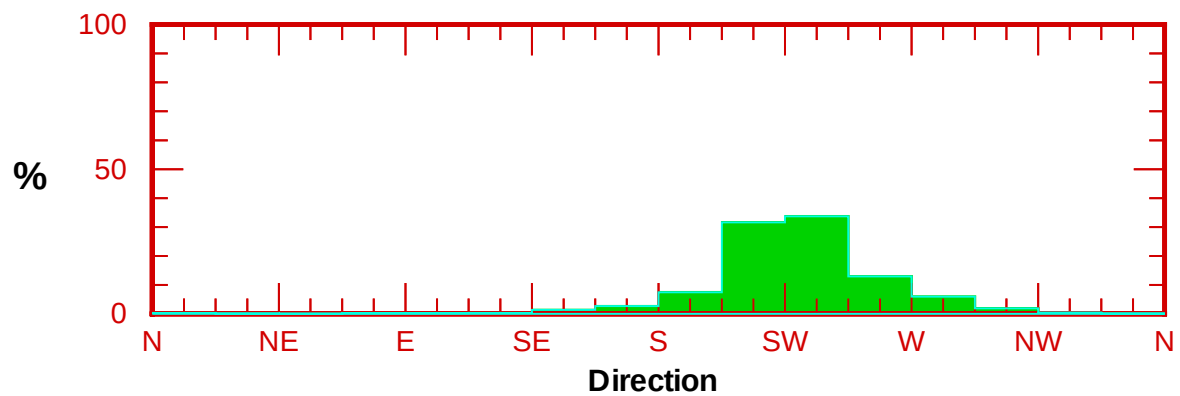


圖 5.4.2 歷年夏季安平港測站1波高波向及週期方塊圖

Rose Diagram of Wave H_{1/3}

Wave in An-Ping Harbor of ST-1 at 2000/06/01.00:00-2005/08/31.23:00

mean : .9m , max : 7.0m . Total data no. 1192

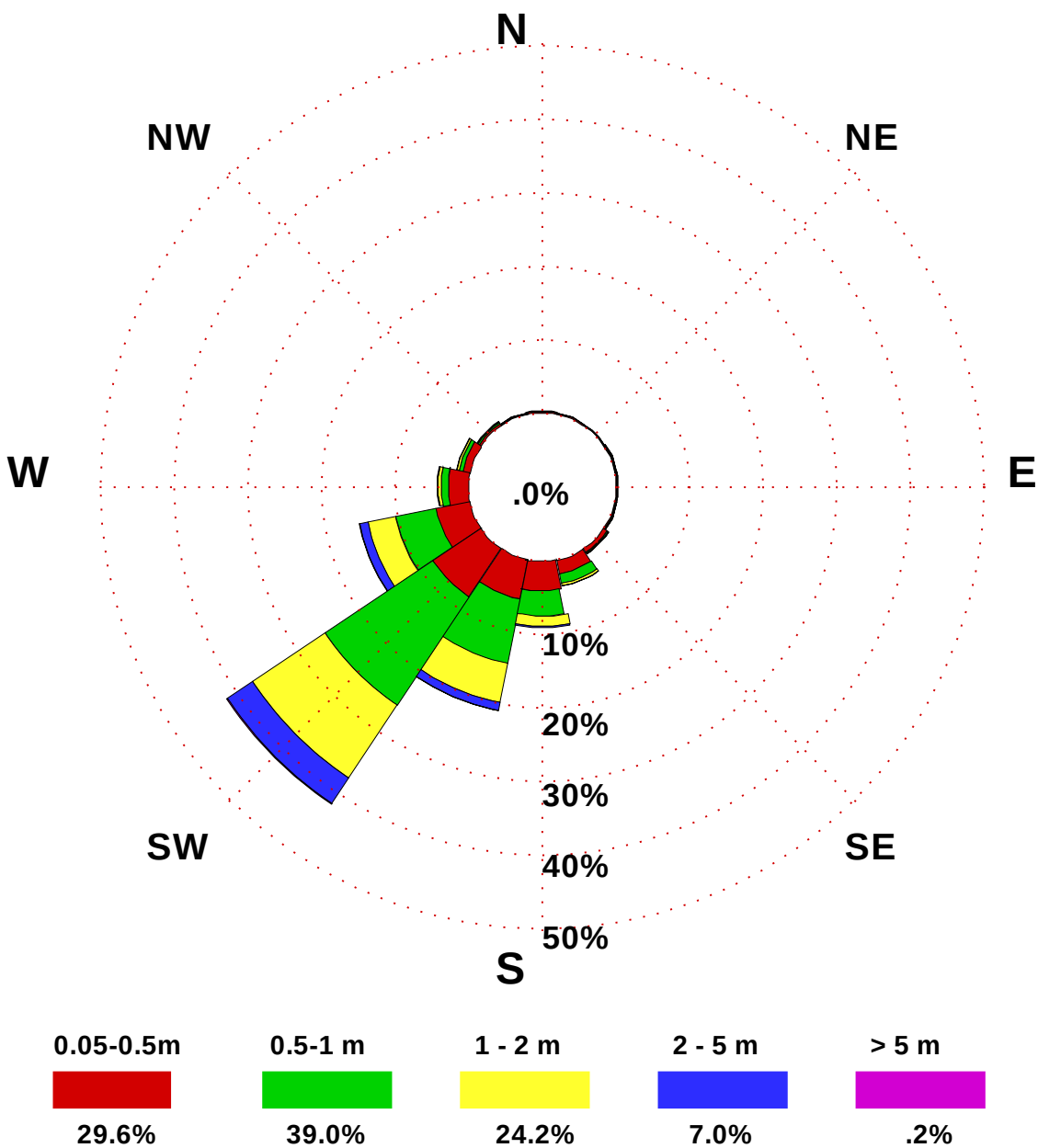


圖 5.4.3 歷年夏季安平港1站波浪玫瑰圖

Vector of Wave $H_{1/3}$

WAVE in An-Ping Harbor of 1 -pi at 2005/06/01.10:00-2005/08/31.23:00

Max: 4.76 m(WSW) .Vector Mean: .96 m(SW).Mean: 1.06 m.

Data No. = 2198-148

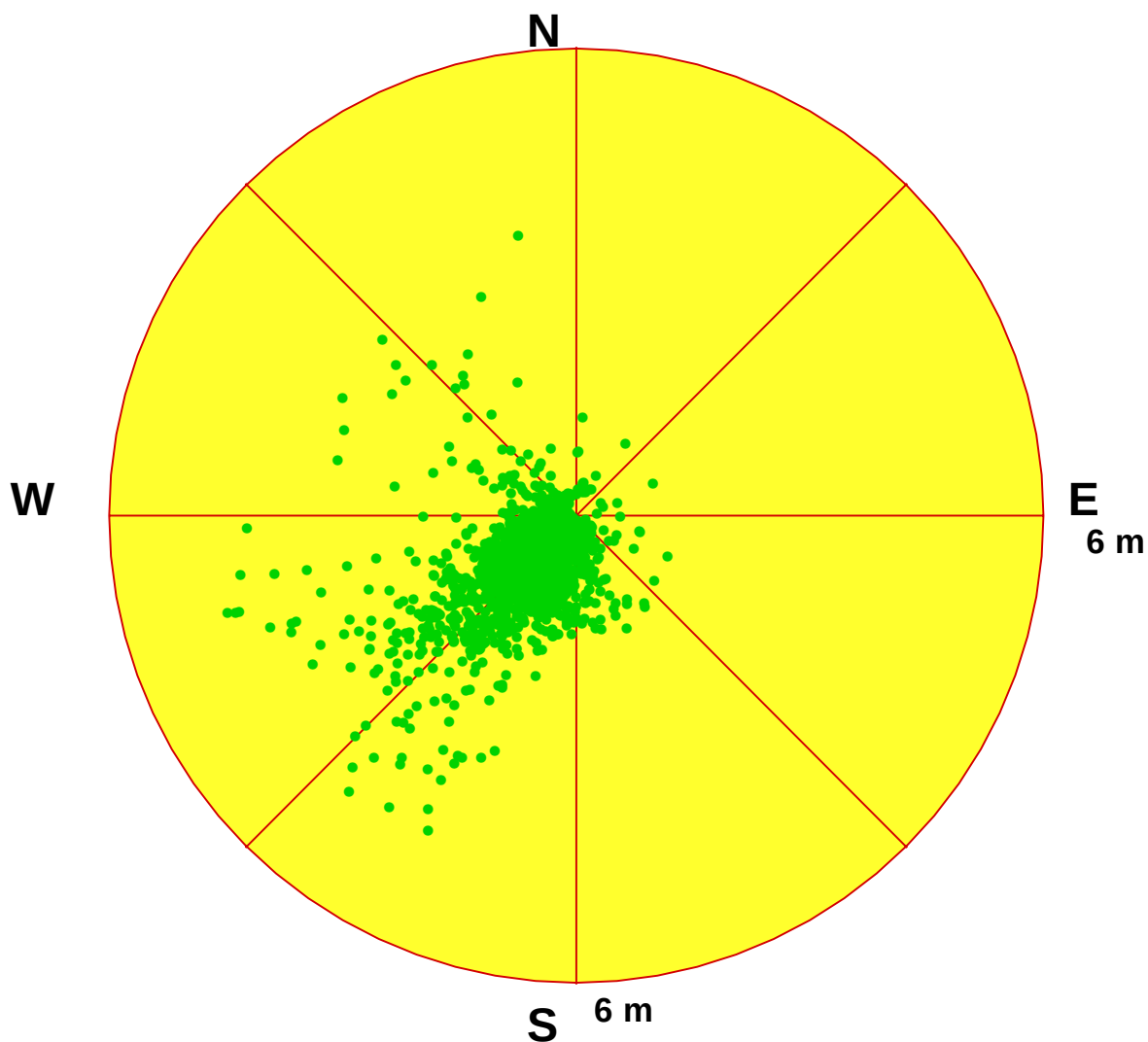


圖 5.4.4 2005 年夏季安平港 1 站波浪向量圖

第六章 結論與建議

1. 本計畫為配合本所港研中心整體港灣地理資訊系統，而建立之海氣象現場觀測資料地理資訊系統，系統主要功能為提供臺灣主要商港，歷年現場觀測潮汐、海流、風力及波浪等原始資料，及經分析後之重要代表性資訊查詢。
2. 前幾年計畫主要工作為系統設計及應用程式撰寫，並完成地理資訊系統初步建立，本年度主要工作為系統及應用程式系統更新。查詢系統分兩部份，第一部份主要建立在工作站系統，查詢之資料及資訊甚為完整。另一部份主要建立在本所港研中心網站上，僅提供代表性之資訊。
3. 至本年度為止，現場觀測資料搜集及分析，則計有基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港及安平港等六個臺灣主要商港，經分析後之代表性資料圖、月報表、統計圖或統計表，將透過資訊網路提供查詢及使用。
4. 本資訊系統建置之海氣象資料，以靜態及動態方式，透過資訊網路提供國內船舶業者、研究機構，及國內外各種方便的資訊服務。未來將增加臺北港及布袋港等幾個國內商港。

參 考 文 獻

1. 謝明志、蘇青和等， 2003，"地理資訊系統在港灣工程資料查詢展示之建置應用(1/3)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，92-74-752， MOTC-IOT-91-HA05。
2. 謝明志、蘇青和等， 2004，"地理資訊系統在港灣工程資料查詢展示之建置應用(2/3)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，93-50-788， MOTC-IOT-92-H1BA05。
3. 謝明志、蘇青和等， 2005，"地理資訊系統在港灣工程資料查詢展示之建置應用(3/3)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，94-37-7135，MOTC-IOT-93-H1DA007。
4. 蘇青和、謝明志，2006， "運用地理資訊系統技術擴建港灣工程基本資料之研究--港灣地區海氣象資料建置(1/4)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，研究報告，95-54-7196，MOTC-IOT-94-H1DA003-3。
5. 蘇青和等，2000，" 1999 年港灣海氣象觀測資料年報 ”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，89-研(四)-4，基本研究報告計4冊。
6. 蘇青和等，2001，" 2000 年港灣海氣象觀測資料年報 ”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，90-研(四)-3，基本研究報告計4冊。
7. 蘇青和等，2002，"2001 年港灣海氣象觀測資料年報”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-91-MA07，基本研究報告計4冊。
8. 蘇青和等，2003，"2002 年港灣海氣象觀測資料年報”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-92-H2BA01，基本研究報告計5冊。
9. 蘇青和等，2004，"2003 年港灣海氣象觀測資料年報”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-93-H2DA005，基本研究報告計4冊。

- 10.蘇青和等，2005，"2004 年港灣海氣象觀測資料年報”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-94-H2DA001，基本研究報告計 4 冊。
- 11.蘇青和等，2006，"2005 年港灣海氣象觀測資料年報”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-94-H2DA001-5，基本研究報告計 6 冊。
- 12.蘇青和等，2002，"五國際港觀測潮汐資料專刊，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-91-MA07，基本研究報告計 5 冊。
- 13.蘇青和等，2004，"花蓮港觀測風力及波浪資料專刊”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-93-H2DA005，基本研究報告計 5 冊。
- 14.蘇青和等，2005，"安平港海氣象觀測資料專刊(1999~2004 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-94-H2DA001-5 計 4 冊。
- 15.MapInfo, 2001,"MapInfo 使用手冊”，MapInfo 公司。