

潭美颱風

經濟部水利署淡水河流域水情中心暨
第十河川局災害緊急應變小組工作執行報告



主辦機關：經濟部水利署第十河川局
中華民國 102 年 8 月

目 錄

壹、颱風動態.....	2
貳、應變小組開設狀態及防汛整備措施.....	3
一、災害緊急應變小組開設情形.....	3
二、防汛整備.....	5
參、水情資訊.....	6
一、雨量.....	6
二、河川水位.....	9
肆、應變處置.....	10
一、災害緊急應變小組通報單.....	10
二、抽水機調度.....	10
伍、災情及處理.....	11
一、水利設施搶險.....	11
二、後續水利設施搶修及復建工程執行方式.....	11
三、淹水災情.....	11
四、堰塞湖災情.....	11
五、漂流木災情.....	11
陸、災害成因初步分析與檢討.....	11
柒、改進策略與建議.....	11
捌、災害緊急應變感人事蹟.....	11
玖、轄內縣市政府積淹水紀錄.....	12
拾、洪水預報系統預報成效.....	13
一、洪水預報研判說明.....	13
二、水位預測成果分析.....	13
三、水情研判資訊提供.....	15
四、結論與建議.....	15
附錄.....	16

壹、颱風動態

- 生成時間：8 月 18 日。
- 生成位置：琉球南方海面
- 最大強度：輕度，近中心最大風速 30.0 公尺/秒。
- 暴風半徑：7 級風暴風半徑 180 公里。
- 颱風(豪雨)動態：

8 月 18 日琉球南方海面生成，並往東南移動，19 日移速減慢呈現滯留並逐漸轉為向北移動，20 日 17 時轉為向西北方向並朝臺灣東北部及北部海面前進，21 日 14 時再轉為向西進行，暴風圈進入臺灣北部及東北部，21 日晚間其中心逐漸通過北部海面，暴風圈壟罩臺灣中部以北、東北部及東部陸地，22 日 2 時由馬祖西南方進入福建。

- 颱風(豪雨)警報：
 - 8 月 20 日 11 時 30 分，發布海上颱風警報；
 - 8 月 20 日 20 時 30 分，發布海上陸上颱風警報
 - 8 月 22 日 8 時 30 分，解除海上颱風警報。

貳、應變小組開設狀態及防汛整備措施

一、災害緊急應變小組開設情形

中央氣象局於 8 月 20 日 7 時 30 分，發布豪雨特報，本局於 8 月 20 日 08 時成立三級開設，並於 20 日 21 時提升為二級開設。警報期間，共投入 1665 人時之應變值勤人力(不含外派人力)。本單位開設狀態、值班人力(不含外派人力)及外派人力出勤表如下所示。

- 成立三級開設：102 年 8 月 20 日 8 時
情況說明：中央氣象局於 102 年 8 月 20 日 7 時 30 分發布豪雨特報，受颱風外圍環流影響，今(20)日基隆北海岸、北部及東北部地區有局部大雨或豪雨發生的機率，請注意瞬間大雨、雷擊、強陣風。
- 提升二級開設：102 年 8 月 20 日 21 時
情況說明：中央氣象局於 102 年 8 月 20 日 20 時 30 分發布潭美颱風海上陸上風警報第 4 報，陸上警戒區域已包括宜蘭、台北、新北、花蓮及基隆地區，故提升開設層級。
- 降編三級開設：102 年 8 月 22 日 9 時
情況說明：中央氣象局於 102 年 8 月 22 日 8 時 30 分解除潭美颱風海上陸上颱風警報(第 16 報)。
- 撤除三級開設：102 年 8 月 22 日 22 時 30 分
情況說明：中央氣象於 102 年 8 月 22 日 22 時 10 分發布豪雨特報，今(22)日晚間至明(23)日北部山區有局部大雨發生的機率。

● 災害緊急應變小組開設狀態及值班人力

單位名稱	時間	開設狀態	值班人力
淡水河流域水情中心暨第十河川局	2013/08/20 08:00	三級開設	3 人*13 時
	2013/08/20 21:00	二級開設	14 人*12 時
	2013/08/21 09:00	一級開設	57 人*24 時
	2013/08/22 09:00	三級開設	3 人*14 時
	2013/08/22 23:00	撤除開設	—

● 警報期間本單位派駐縣府人力

單位名稱	時間	開設狀態	值班人力
淡水河流域水情中心暨第十河川局	2013/08/21 09:00	二級開設	2 人*24 時
	2013/08/22 09:00	撤除開設	—

● 警報期間本單位之外派出勤人力

單位名稱	出勤時段		出勤人力(人*時)	出勤事由
	起	迄		

二、防汛整備

● 河川局防汛整備検査表

整備項目	整備情形	完成時間
是否由應變小組召集人親自召開防汛整備會議	☐ 是 (____場) ☐ 否	
前次災情搶險工程	__0__件	
前次災情搶修工程	__0__件	
前次災情復建工程	__0__件	
前次災情疏濬工程	__0__萬立方公尺	
水門、抽水站檢查	無缺失____處	
大型移動式抽水機檢查	無缺失____臺	
中小型移動式抽水機檢查	無缺失____臺	
防汛備料	鼎塊__4867__個 蛇籠__933__個 砂包__2594__個 塊石____個 太空包____個	102.8.19
移動式抽水機維護出勤開口合約訂定	☐ 是 ☐ 否	
水門、抽水站維護合約訂定	☐ 是 ☐ 否	
搶修搶險工程開口合約訂定	☒ 是 ☐ 否	102.2.26
水利建造物安全檢查	立即改善____處、完成改善____處	

參、水情資訊

本局轄區範圍為淡水河流域。於警報發布時間內，所轄範圍之相關水情資訊說明如下各節。

一、雨量

轄區內緊急應變小組開設時間(2013/08/20 11:00:00 ~2013/08/22 21:00:00)連續 24 小時、48 小時及 72 小時最大累積降雨前 20 名測站及雨量如下表所示。

● 連續 24 小時最大累積降雨前 20 名測站及雨量

測站名稱	總累積 雨量	最大 時雨量	發生時間	24 小時 最大累積	發生時間
竹子湖	482	58	08/21 22:40	381	08/22 03:10
福山	421	44	08/21 13:40	315	08/21 23:30
大桶山	414	49	08/21 12:10	307	08/22 03:40
熊空山	417	39	08/21 19:00	300	08/22 03:40
火燒寮	353	50	08/21 20:00	284	08/21 21:30
坪林	380	56	08/21 16:50	280	08/21 22:30
大豹	377	36	08/20 20:50	266	08/22 03:40
碧湖	300	56	08/21 16:50	261	08/21 23:50
中正橋	287	45	08/21 22:30	226	08/22 03:20
平溪旅遊 中心	276	43	08/21 19:40	218	08/22 04:00
石門後池	335	33	08/21 14:00	217	08/22 03:50
三峽	259	28	08/22 03:00	187	08/22 03:20
三貂嶺	233	50	08/21 19:40	176	08/22 05:10
龍壽社區	235	21	08/22 01:10	167	08/22 03:20
石碇	210	33	08/21 16:40	165	08/22 03:40
富貴角	237	37	08/21 05:10	157	08/22 03:00
復興國小	155	27	08/21 15:50	127	08/22 02:50
五堵	157	25	08/21 16:00	119	08/22 03:00
社后橋	149	22	08/21 16:40	114	08/22 06:10
員山子	168	45	08/22 16:00	114	08/22 16:50

● 連續 48 小時最大累積降雨前 20 名測站及雨量

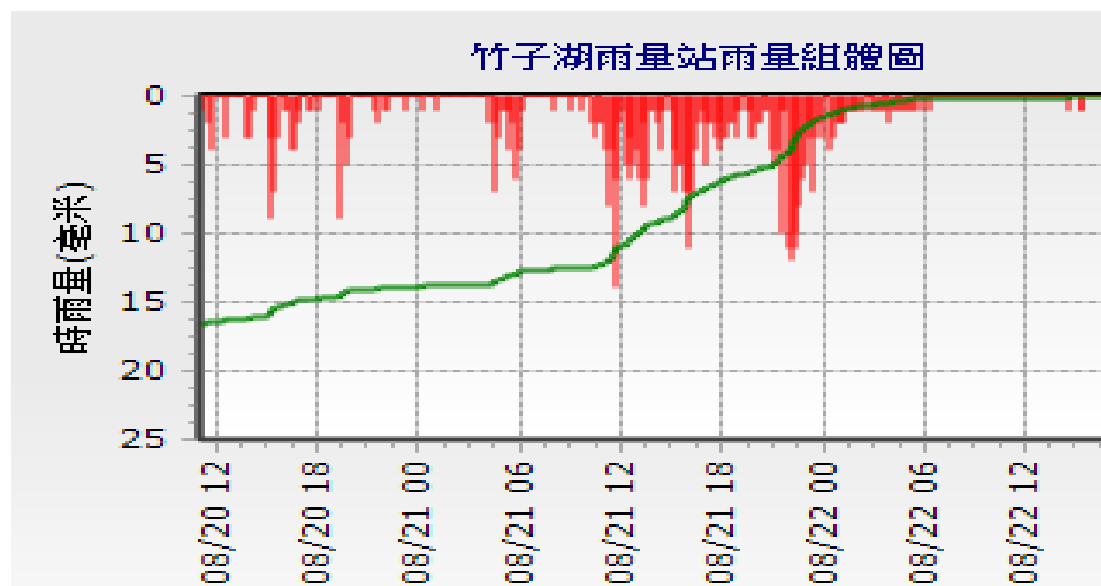
測站名稱	總累積 雨量	最大 時雨量	發生時間	48 小時 最大累積	發生時間
竹子湖	482	58	08/21 22:40	478	08/22 10:10
福山	421	44	08/21 13:40	414	08/22 10:40
大桶山	414	49	08/21 12:10	410	08/22 10:20
熊空山	417	39	08/21 19:00	397	08/22 10:30
大豹	377	36	08/20 20:50	368	08/22 10:10
坪林	380	56	08/21 16:50	365	08/22 15:00
火燒寮	353	50	08/21 20:00	334	08/22 15:10
石門後池	335	33	08/21 14:00	333	08/22 10:00
碧湖	300	56	08/21 16:50	289	08/22 15:30
中正橋	287	45	08/21 22:30	282	08/22 10:00
平溪旅遊 中心	276	43	08/21 19:40	260	08/22 17:10
三峽	259	28	08/22 03:00	257	08/22 09:50
富貴角	237	37	08/21 05:10	236	08/22 09:50
龍壽社區	235	21	08/22 01:10	232	08/22 10:10
三貂嶺	233	50	08/21 19:40	223	08/22 21:00
石碇	210	33	08/21 16:40	204	08/22 10:30
暖江橋	176	53	08/22 15:00	165	08/22 15:00
員山子	168	45	08/22 16:00	159	08/22 21:00
瑞芳	166	31	08/22 16:00	152	08/22 21:00
復興國小	155	27	08/21 15:50	152	08/22 12:30

● 連續 72 小時最大累積降雨前 20 名測站及雨量

測站名稱	總累積 雨量	最大 時雨量	發生時間	72 小時 最大累積	發生時間
竹子湖	482	58	08/21 22:40	482	08/22 21:00
福山	421	44	08/21 13:40	421	08/22 21:00
熊空山	417	39	08/21 19:00	417	08/22 21:00
大桶山	414	49	08/21 12:10	414	08/22 21:00
坪林	380	56	08/21 16:50	380	08/22 21:00
大豹	377	36	08/20 20:50	377	08/22 21:00
火燒寮	353	50	08/21 20:00	353	08/22 21:00
石門後池	335	33	08/21 14:00	335	08/22 21:00
碧湖	300	56	08/21 16:50	300	08/22 21:00
中正橋	287	45	08/21 22:30	287	08/22 21:00
平溪旅遊 中心	276	43	08/21 19:40	276	08/22 21:00
三峽	259	28	08/22 03:00	259	08/22 21:00
富貴角	237	37	08/21 05:10	237	08/22 21:00
龍壽社區	235	21	08/22 01:10	235	08/22 21:00
三貂嶺	233	50	08/21 19:40	233	08/22 21:00
石碇	210	33	08/21 16:40	210	08/22 21:00
暖江橋	176	53	08/22 15:00	176	08/22 21:00
員山子	168	45	08/22 16:00	168	08/22 21:00
瑞芳	166	31	08/22 16:00	166	08/22 21:00
五堵	157	25	08/21 16:00	157	08/22 21:00

於緊急應變小組開設時間(2013/08/20 11:00:00~2013/08/22 21:00:00)內，所轄範圍內流域之最大累積雨量測站之降雨組體圖如下所示。

● 淡水河流域



二、河川水位

本局所轄範圍內之河川於警報時間內，計有 0 個流域超過一級警戒，0 個水位站之水位超過一級警戒；1 個流域超過二級警戒，1 個水位站之水位超過二級警戒，如下表所示。其水位歷線圖如**附錄 1** 所示。

● 本局所轄河川於警報時間內超過一、二級警戒水位之站名及其所屬流域

流域	站名 左堤岸高(m);右堤岸高(m)		最高水位 (公尺)	超過警戒值時段	總時間 (日:時:分)
淡水河	入口堰 (10.98,11.08)	二級 (3.5)	3.54	8/21 23:10~8/22 01:10	0:2:0

註：1.“X”代表無超過該級警戒水位，“V”代表有超過該級警戒水位。

2. 一級、二級括號內為警戒水位。

3. 站名括號為左右堤岸高。

員山子分洪設施於警報時間內，最大分洪量為 264 立方公尺/秒(CMS)，總分洪量為 232.71 萬立方公尺。其雨量、分洪及餘流量歷線如**附錄 2** 所示。

肆、應變處置

一、災害緊急應變小組通報單

警報期間，本應變小組共計收到 79 次通報單、發出 42 次通報單，如附錄 3 所示。

二、抽水機調度

本局移動式抽水機共計 0 部。於應變期間，最大支援數量 0 部，計支援 0 個鄉鎮市。其支援調度情形如下表所示。

● 抽水機支援縣市數量表

支援縣市	鄉鎮	支援抽水機	數量	總計

本局所轄範圍內共計 0 處重點災區(往年較常淹水或淹水較嚴重之地區)，其移動式抽水機於該處之應變情形如下表所述。

● 移動式抽水機於重點災區之應變處置表

重點災區名稱	移動式抽水機應變情形

伍、災情及處理

一、水利設施搶險

本局所轄範圍內水利設施受損計：河堤 0 件、海堤 0 件、排水 0 件，總共 0 件。

二、後續水利設施搶修及復建工程執行方式

- 搶修工程初步調查擬辦理河段計 0 件。
- 復建工程初步調查擬辦理河段計 0 件。

三、淹水災情

本局所轄範圍內，共計發生 0 件淹水事件。

四、堰塞湖災情

本局所轄範圍內，共計發生 0 處堰塞湖。

五、漂流木災情

本局所轄流域內於應變期間內，共計產生 0 立方公尺漂流木。

陸、災害成因初步分析與檢討

無

柒、改進策略與建議

無

捌、災害緊急應變感人事蹟

無

玖、轄內縣市政府積淹水紀錄

縣市別	地點	開始淹水時間	結束淹水時間	積淹水深度 (CM)	面積 (m ²)	備註
臺北市	內湖區成功路 2 段 305 巷 11 號 1 樓	08/21 12:35	08/21 14:40	5		1.道路積水未淹入民宅。 2.中華電信施工導致陰井阻塞。 3.住宅旁達欣工程人員協助本區該社區抽水，狀況已解除。
臺北市	內湖區東湖路 43 巷 34 號	08/21 12:31	08/21 13:35	10	3	地點路面有淹水情形，似因排水孔堵塞。長約 3 公尺.寬 1 公尺.約 10 公分造成積水/已協助排除.現場無慮後歸隊
臺北市	北投區幽雅路及溫泉路口	08/21 16:33	08/21 16:47	0		16:44:02 - 水位已退
臺北市	土城區延和路 86 號	08/21 14:21	08/21 15:19	10		消防局、土城區公所前往查探後，無災情不影響交通(本案件已處理完畢)
臺北市	士林區天母東路 90 巷 3 號	08/21 12:47	08/21 13:44	300		經查看關係人備有抽水機處理.但似因先前下水道工程造成
臺北市	士林區通河東街三腳渡	08/21 00:03	08/21 04:02	45		堤外停車場淹水約 45 公分，現場汽車約 50 部、機車約 20 部。 08/21 00:44 交通警察大隊派遣 6 部汽車拖吊車、1 部機車拖吊車前往移置。03:50 交大勤指通知汽機車均已移置完畢。
臺北市	士林區通河西街 2 段	08/20 23:37	08/21 00:28	10		08/21 00:39 交通警察大隊已派遣 6 部汽車拖吊車、1 部機車拖吊車前往移置。交通警察大隊已於 102 年 8 月 21 日零時 28 分進場，發現水位沒有上升，不需拖吊。
臺北市	萬華區華江橋下和平西路	08/21 05:41	08/21 07:17	50	1	華江橋下和平西路處有嚴重積水，約半個輪胎高。
新北市	土城區承天路 4 巷 2 之 2 號	08/20 16:00	08/20 18:02	6		現場積水高度 6 公分 無影響交通及人員通行
新北市	新店區龜山里 162 號	08/21 19:14	08/21 13:31	0		新店區公所已派員至現場處理，並請新店消防分隊出勤查看，警消 2 員，後勤車一部。
新北市	板橋區環河路與華東街口	08/20 14:49	08/20 16:49	0		消防局派遣板橋分隊人車前往查看!現場不影響人車通行!
新北市	林口區中山路 醒吾科大門口	08/20 17:05	08/20 18:59	0		淹水區域為校園內及門口，對道路交通尚無安全顧慮。
新北市	泰山區中山路二段與漢口街	08/20 18:01	08/20 20:04	0		已派員處理完畢目前已無積水

拾、洪水預報系統預報成效

一、洪水預報研判說明

水情中心透過預報系統協助擬定橫移門關閉時間，於 8/21 4:00 通報台北市及新北市於 8/21 12:00 關閉完成。於 8/21 晚上後，各地雨勢明顯增加，部分河川水位陸續達警戒水位。

員山子分洪工程於 8/21 17:47 開始分洪，預報系統於 8/21 11:00 預報員山子分洪工程將於 17:00 分洪，有效掌握分洪時機。受潭美颱風在石門水庫及翡翠水庫上游集水區持續降雨導致水庫入流量增加，石門水庫於 8/20 16:00 開始進行調節性洩洪。大漢溪水位受降雨及石門水庫持續洩洪影響，新海橋於 8/21 20:00 達到三級警戒水位、入口堰於 8/22 00:00 超過二級警戒水位、台北橋受大潮影響於漲潮時間點超過三級警戒水位(8/20 23:00 及 8/21 11:00)，最高水位發生於 8/22 00:00。新店溪水位受上游降雨及青潭堰及直潭壩調節性洩洪影響，秀朗橋於 8/21 17:00 超過三級警戒水位。景美溪寶橋於 8/21 18:00 超過三級警戒水位。疏洪道於潭美颱風無疏洪。

整體而言，此次預報可確實掌握未來 1 至 6 小時水位變化，淡水河及基隆河整體預報呈現高估約 0.5~1 公尺左右，對於防洪採用較保守之預報狀況而言，尚屬可接受範圍；新店溪中正橋及屈尺於洪峰段略為高估，但仍掌握水位變化趨勢；景美溪寶橋對於水位變化趨勢、洪峰值及洪峰發生時間皆有不錯之模擬成效；三峽河三峽橋於洪峰水位亦發生低估 0.5 公尺之情形。詳細預報成果如第二節水位預測成果分析內容。

二、水位預測成果分析

由於淡水河流域感潮段可溯及淡水河主流浮洲橋、基隆河汐止以及新店溪秀朗橋，河口潮位預報必定影響各斷面計算水位，故台北橋、入口堰、新海橋、中正橋等斷面之計算水位時序變化趨勢均與潮位變化趨勢相符。REFOR 模式 24 小時對水情資料進行蒐集與分析，以下提供 8/21 12:00 至 8/22 21:00，淡水河台北橋、入口堰、新海橋；基隆河五堵；新店溪中正橋、屈尺；景美溪寶橋及三峽河三峽(2)等 8 個水位站之 6 小時水位預報結果，如附錄 4 所示。與觀測值比較結果分析如下：

● 淡水河-台北橋

各小時誤差依序為 1.10 公尺、1.11 公尺、1.12 公尺、1.16 公尺、1.20 公尺、1.24 公尺，誤差約為 1 公尺，預報時間愈長準確度略為下降。預報水位能掌握實際水位變化趨勢及洪峰發生時間點

- 淡水河-入口堰

各小時誤差依序為 0.86 公尺、0.87 公尺、0.90 公尺、0.94 公尺、0.99 公尺、1.04 公尺，隨預報時間愈長準確度略為下降，除第六小時誤差為 1.04 公尺外，其他小時誤差皆控制在 1 公尺內。預報水位能掌握實際水位變化趨勢，洪峰發生時間點亦正確估計。

- 淡水河-新海橋

各小時誤差介於 0.93 公尺至 1.14 公尺間，前三小時誤差低於 1 公尺，隨預報時間愈長，準確度略為下降，但誤差仍小於 1.2 公尺。雖預報水位明顯高估，但仍有效掌握峰值發生時間點。

- 基隆河-五堵

各小時誤差介於 1.22 公尺至 1.65 公尺間。雖預報水位明顯高估，但仍有效掌握實際水位變化趨勢。

- 新店溪-中正橋

各小時誤差依序為 0.68 公尺、0.69 公尺、0.73 公尺、0.77 公尺、0.83 公尺、0.92 公尺，其中前兩小時誤差皆小於 0.7 公尺，預報時間愈長準確度略為下降，但誤差仍小於 1 公尺。雖預報水位稍有高估，但仍有效掌握峰值發生時間點及水位值。

- 新店溪-屈尺

各小時誤差依序為 0.75 公尺、0.75 公尺、0.75 公尺、0.78 公尺、0.78 公尺、0.80 公尺，前三小時誤差約為 0.75 公尺，預報時間愈長準確度略為下降，但誤差仍小於 0.8 公尺。由於模式設定新店溪之基流量為 100cms，故預報水位有偏高情形，而預報水位上升段即是反映上游南勢溪進來的影響，整體而言，預報水位與觀測水位變化趨勢一致。

- 景美溪-寶橋

各小時誤差依序為 0.53 公尺、0.56 公尺、0.75 公尺、0.90 公尺、1.04 公尺、1.24 公尺，前四小時誤差皆小於 1 公尺，後兩小時誤差則較大，顯示預報時間愈長準確度愈低。預報能準確掌握水位值與洪峰發生時間點。

- 三峽河-三峽(2)

各小時誤差依序為 0.30 公尺、0.33 公尺、0.39 公尺、0.46 公尺、0.50 公尺、0.54 公尺，其中前三小時誤差皆小於 0.4 公尺，預報時間愈長準確度略為下降，但誤差仍小於 0.6 公尺。預報能掌握水位變化趨勢，但於洪峰期間有低估情形。

綜上分析結果，本次潭美颱風 3 小時各站預報結果與實測數據 1 小時及 2 小時誤差範圍約為 1 公尺左右，3 小時誤差範圍在 1.2 公尺內。水情中心對外發布之 3 小時預測結果，誤差範圍多在 1 公尺左右，其預報精度之提升係預報組人員在研判前開資料後，配合多年累積經驗所得，因此洪水預報結果與預報組人員

密切配合所研判之結果，是提昇對外發布預測結果最重要之環節。

三、水情研判資訊提供

本團隊於潭美颱風期間，共提供 8 次水情研判資訊，分別為 081910、082010、082107、082111、082115、082119、082120 及 082200 等。

本團隊於進駐期間(8/21 08:00~8/22 08:30)，以颱風氣候法進行長延時預報，主要模擬累積機率 75%預報降雨產品，並以水庫逕流演算結果作為水庫放流量作搭配。預報結果顯示台北橋、入口堰、新海橋、大直橋及寶橋可能超過三級警戒水位。實際水位站於潭美颱風期間，台北橋、新海橋、秀朗橋及寶橋均超過三級警戒水位，而入口堰則超過二級警戒水位，由此可知，氣候法 75%搭配水庫放流之預報結果與實際水位站警戒狀況相似。

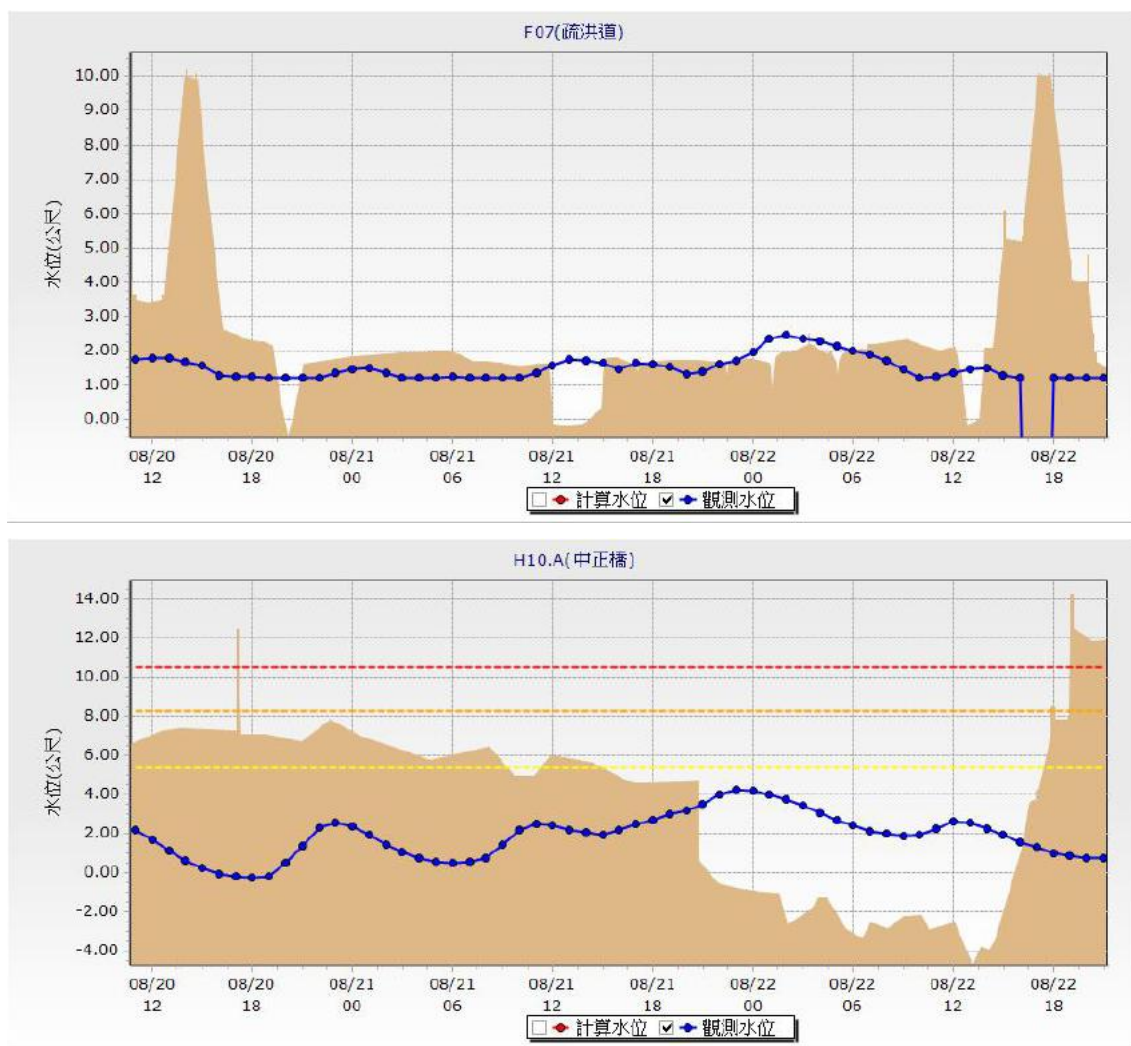
此外，本團隊後續亦將雨量站觀測降雨、氣候法 75%預報雨量及氣象局 WRF_W0 模組預報雨量進行比較分析，各站之觀測時雨量與預報時雨量比較圖如附錄 5 及附錄 6 所示。整體而言，氣候法 75%預報降雨雖略為低估，但可掌握降雨趨勢；氣象局 WRF_W0 模組預報降雨則明顯低估，且無掌握降雨趨勢。故以氣候法 75%預報降雨進行洪水預報，可得到較佳之預報成效。

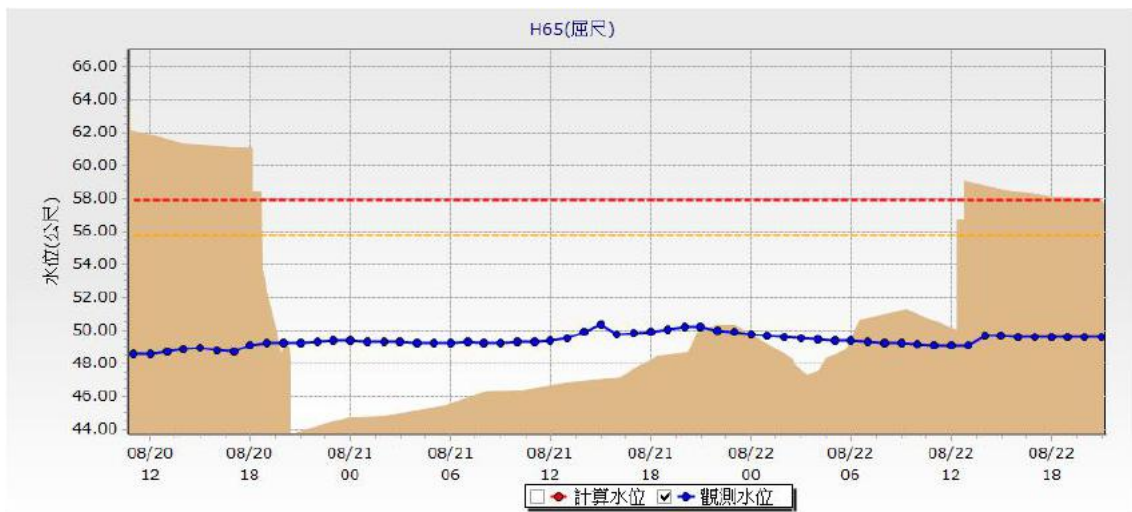
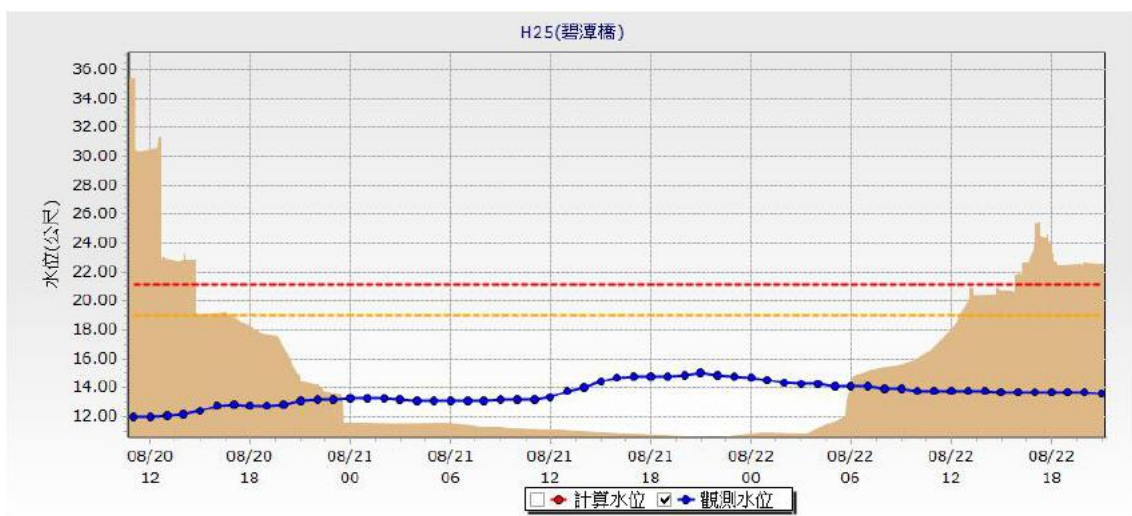
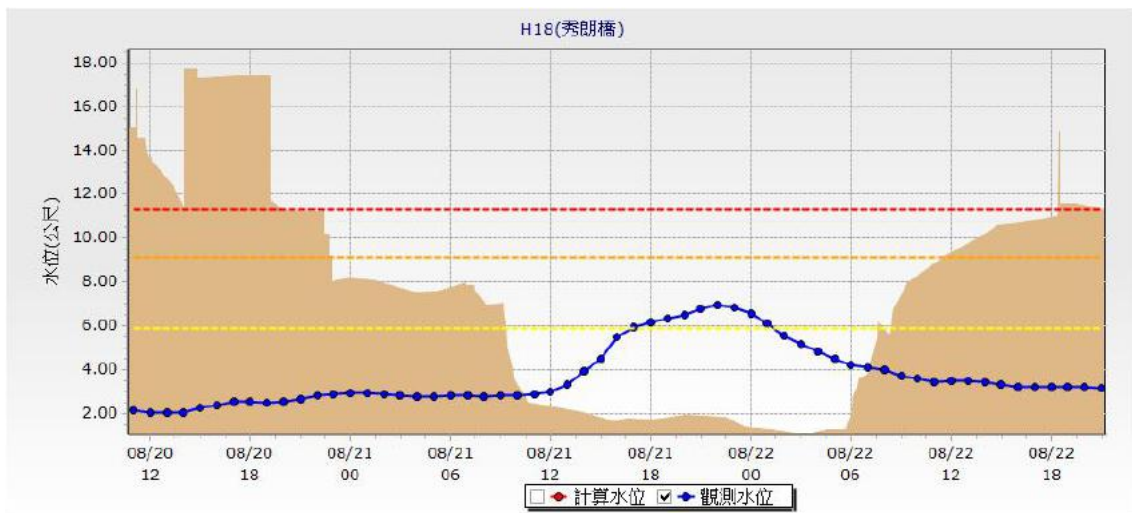
四、結論與建議

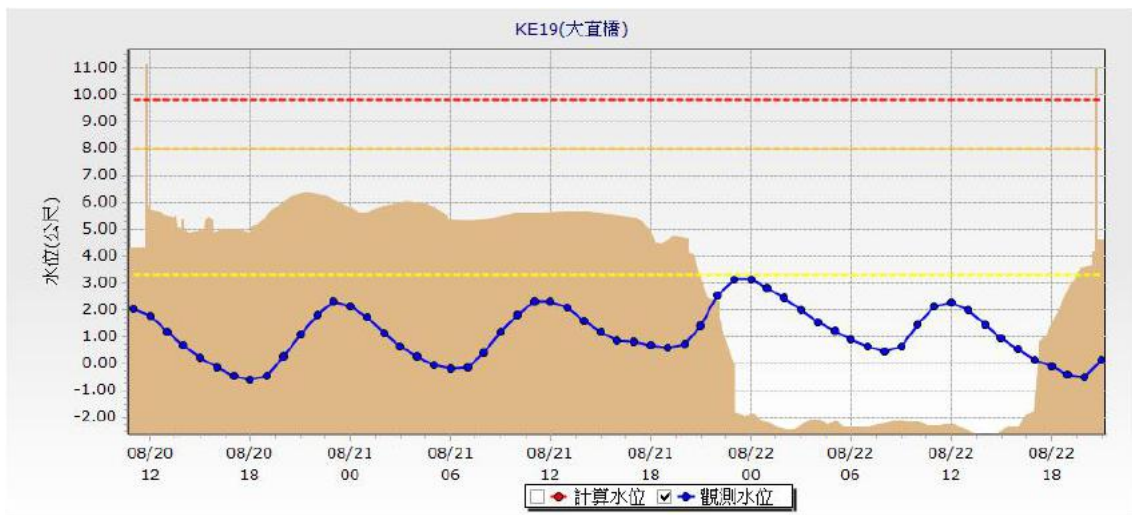
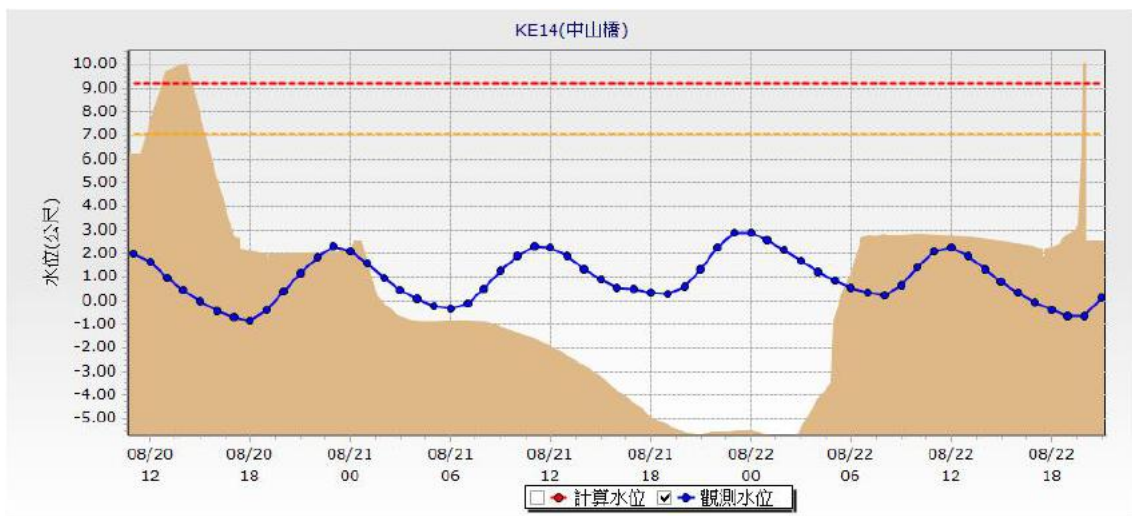
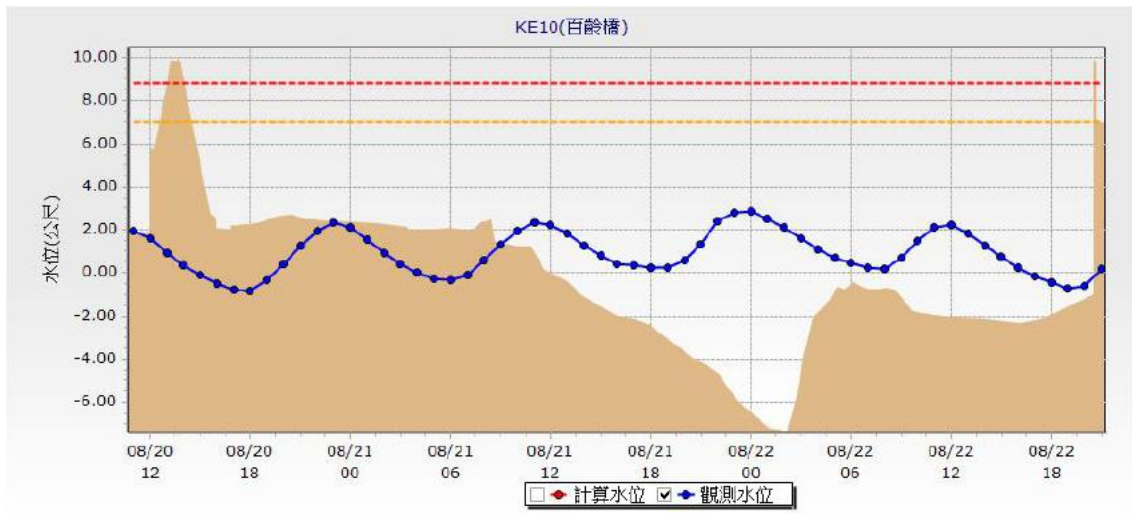
未來配合「102 年度十河局轄區洪水預警及防汛整合作業」工作項目-「重新檢討與評估集水區代表雨量站」及「評估納入南勢溪河川水理演算」，進行事件模擬及探討，以期能提高預報系統準確度。

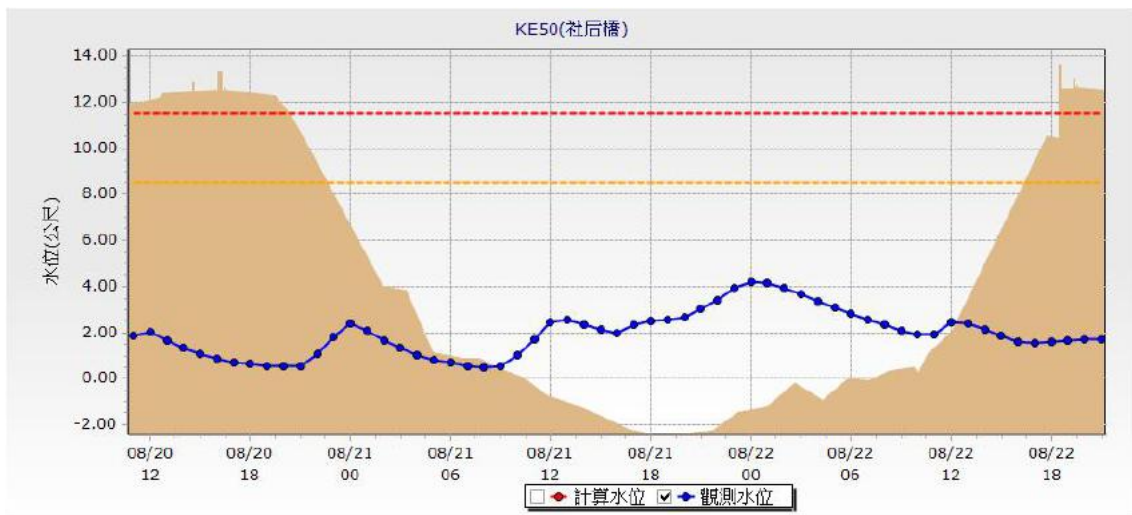
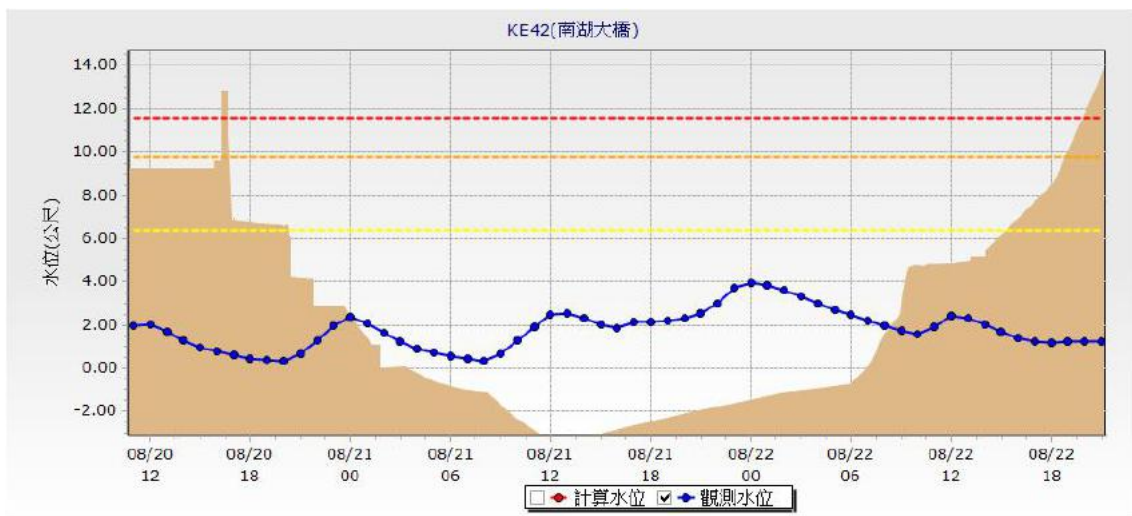
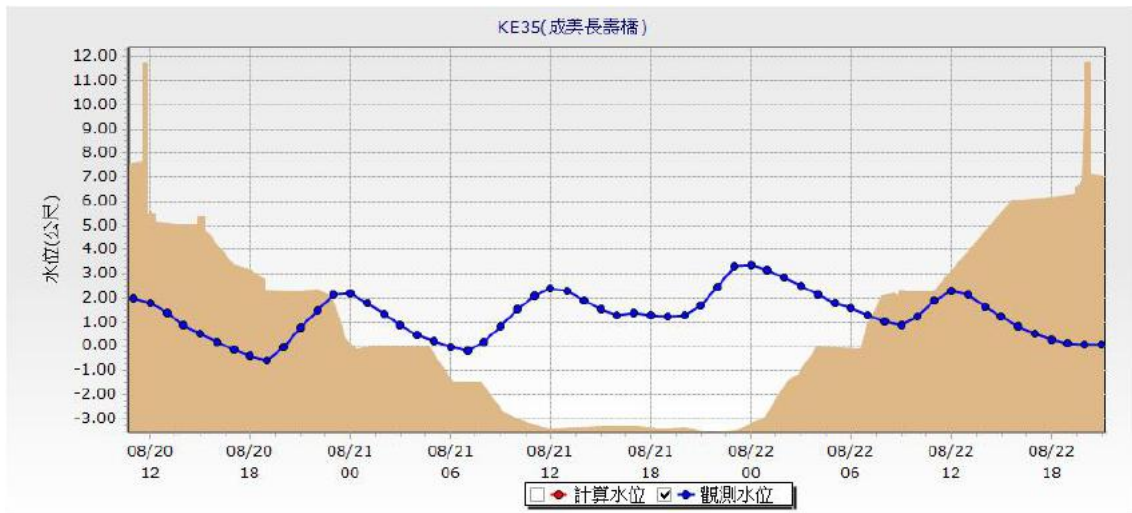
附錄

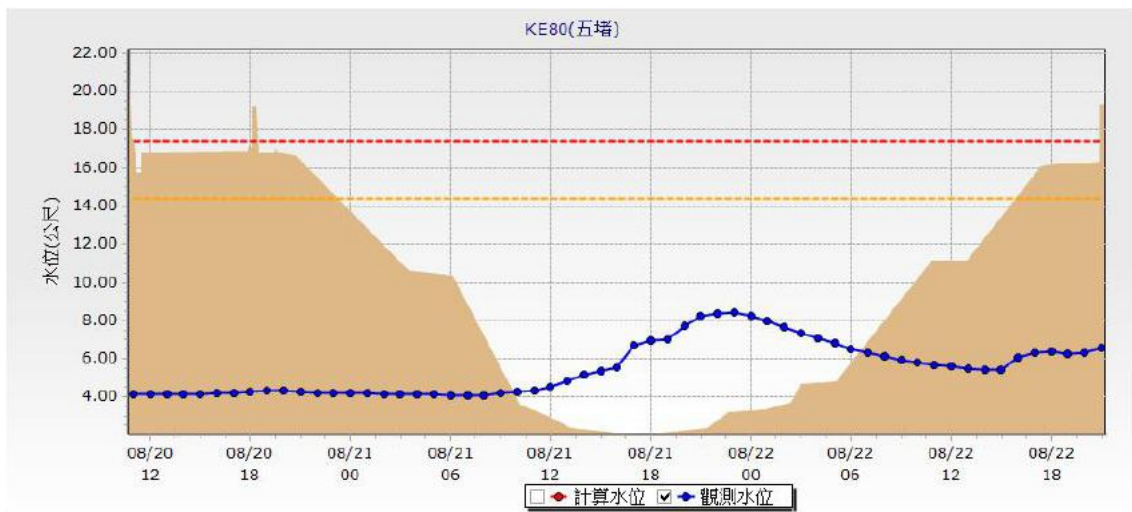
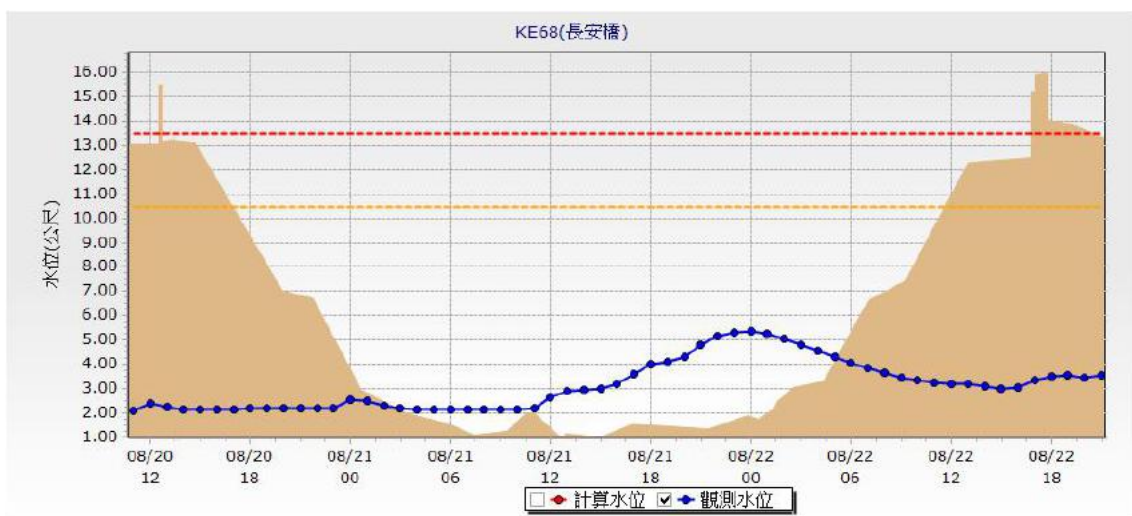
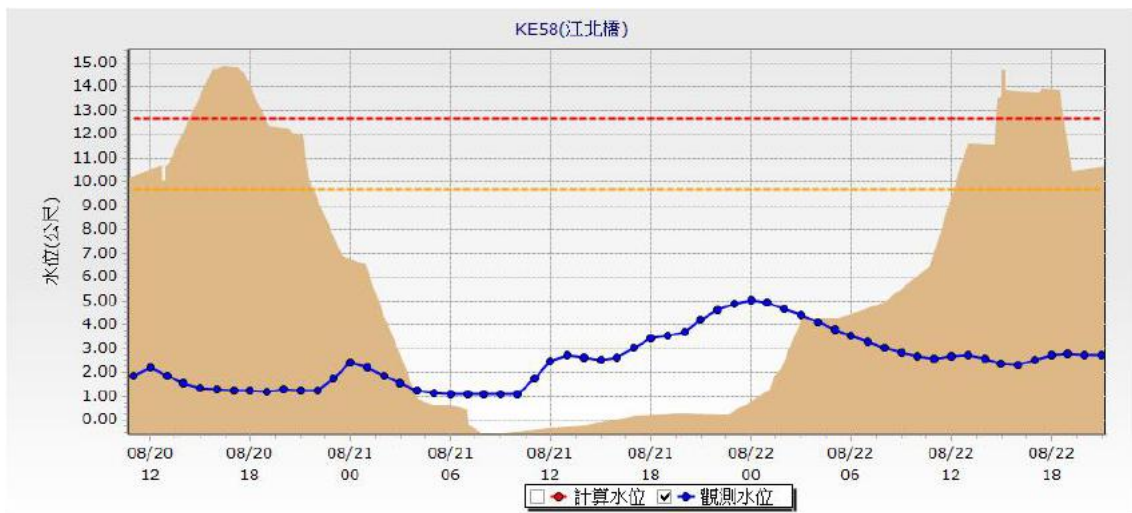
附錄 1 河川水位歷線圖

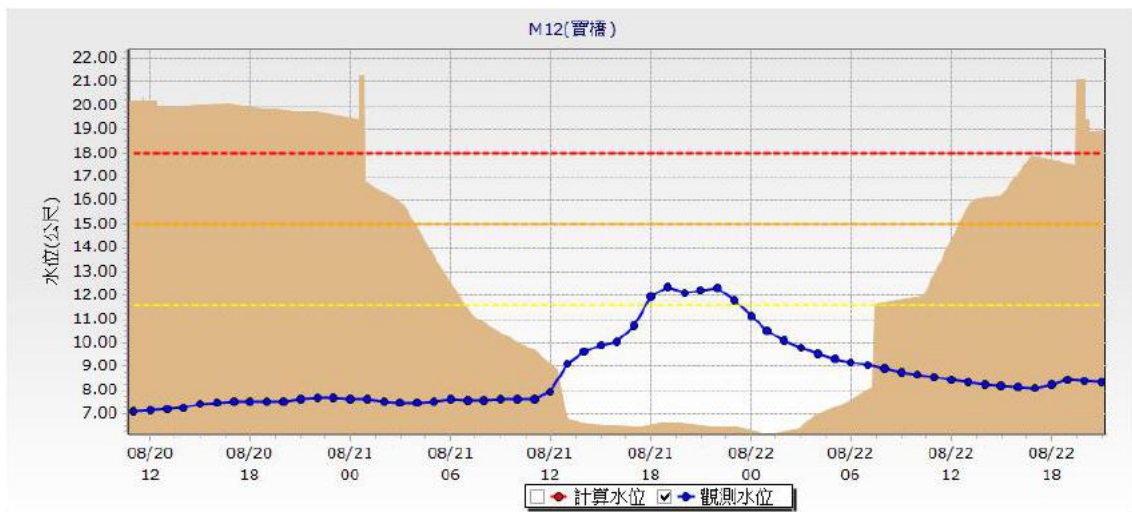
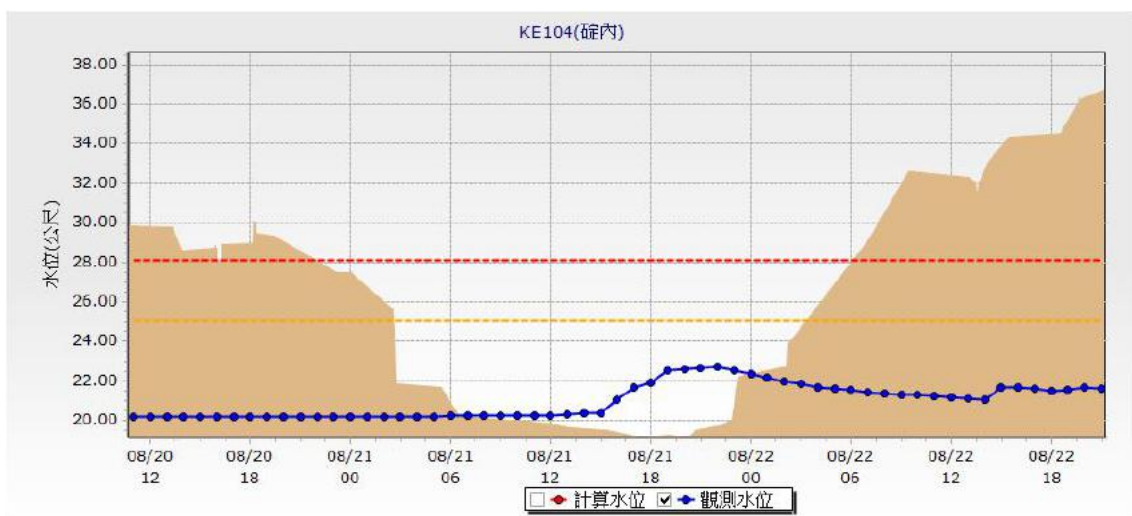
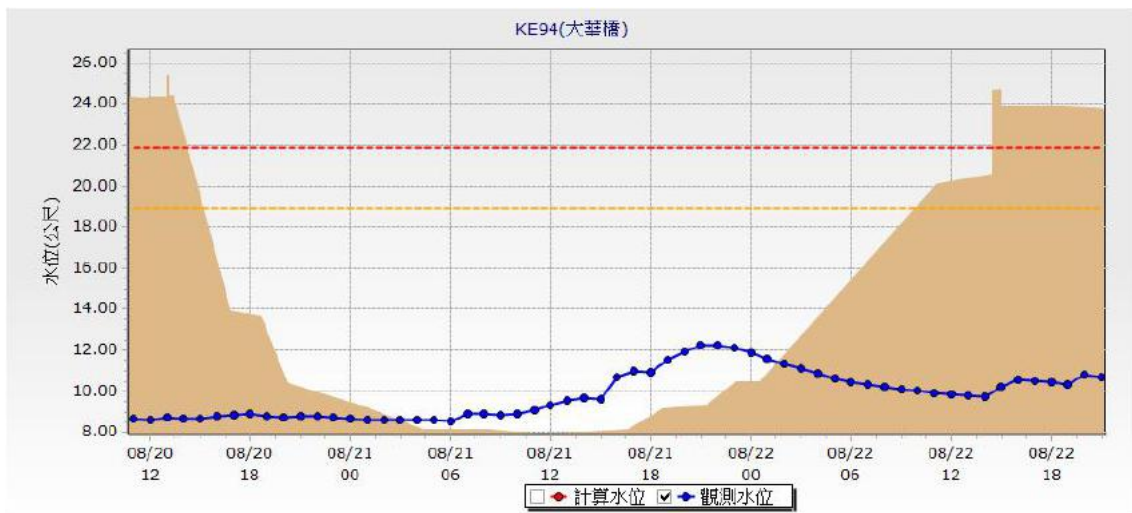


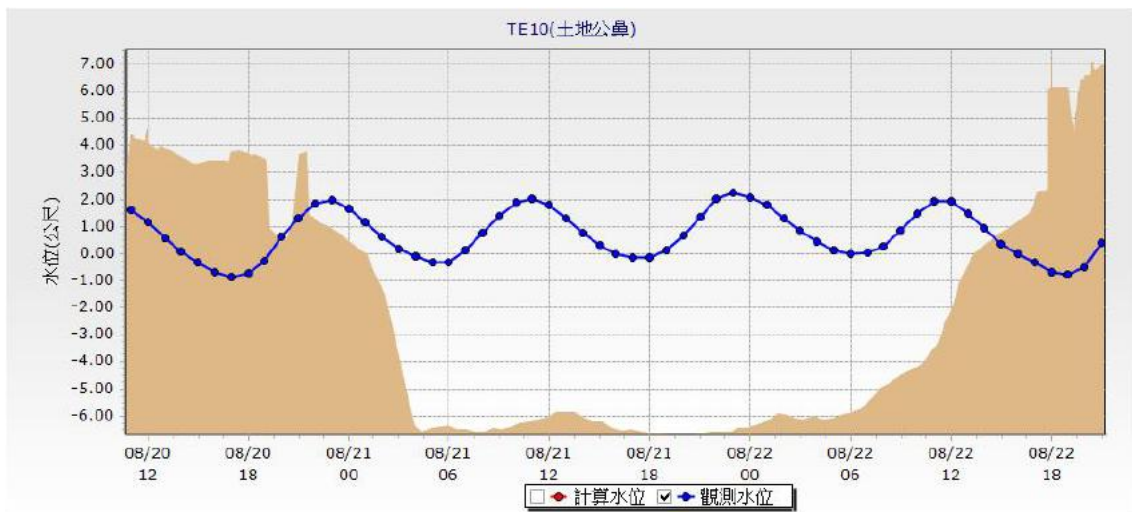
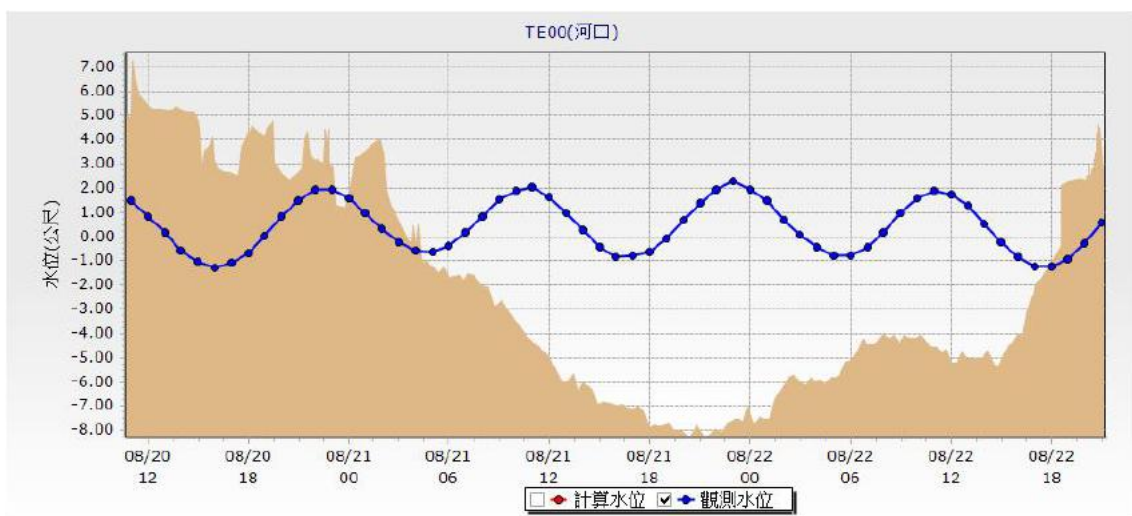
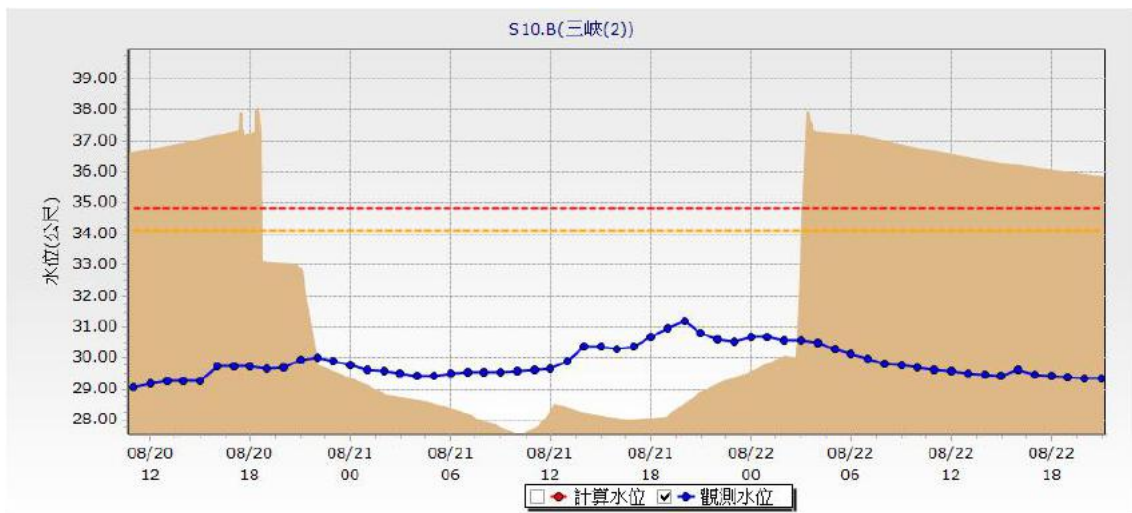


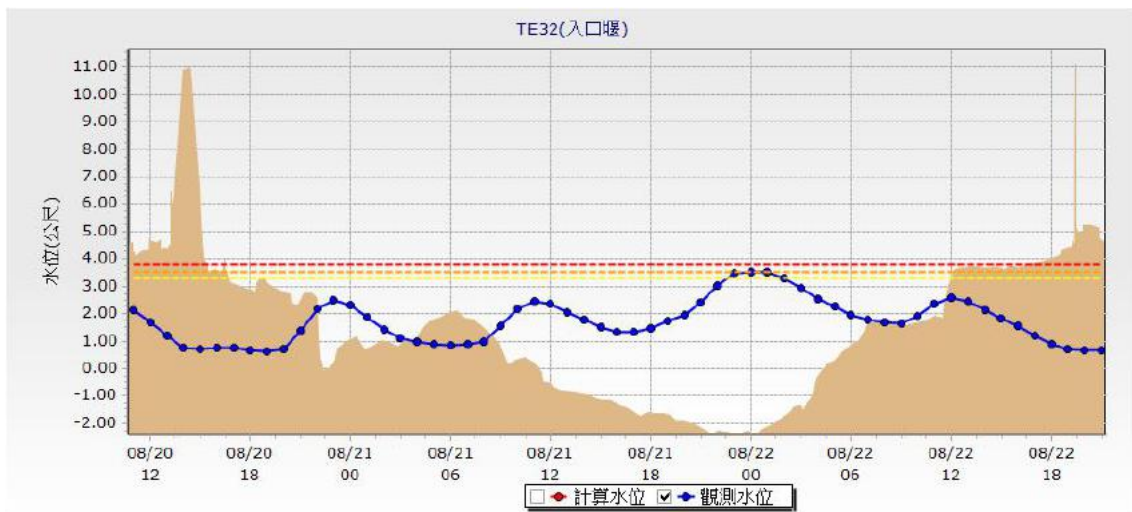
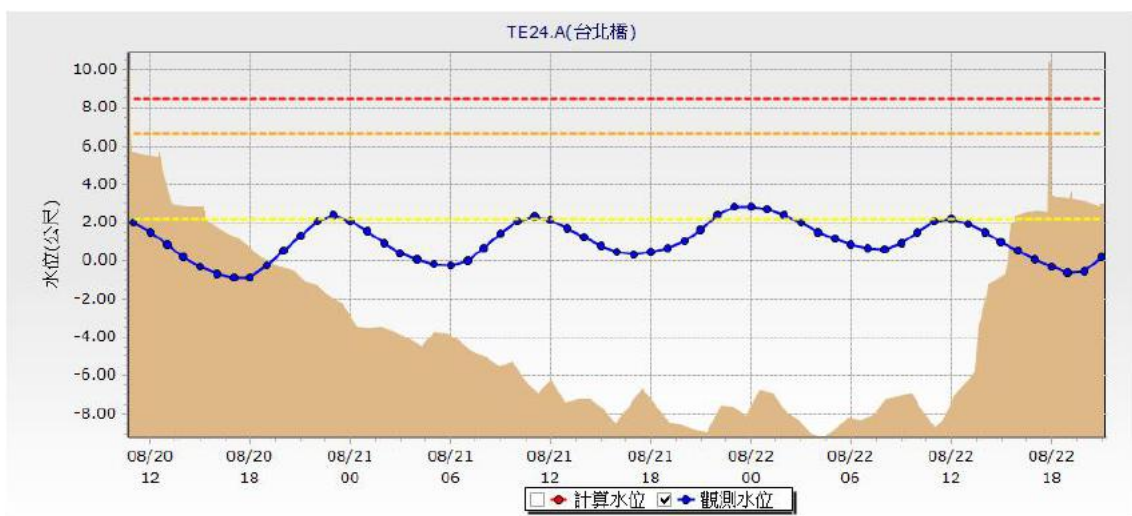
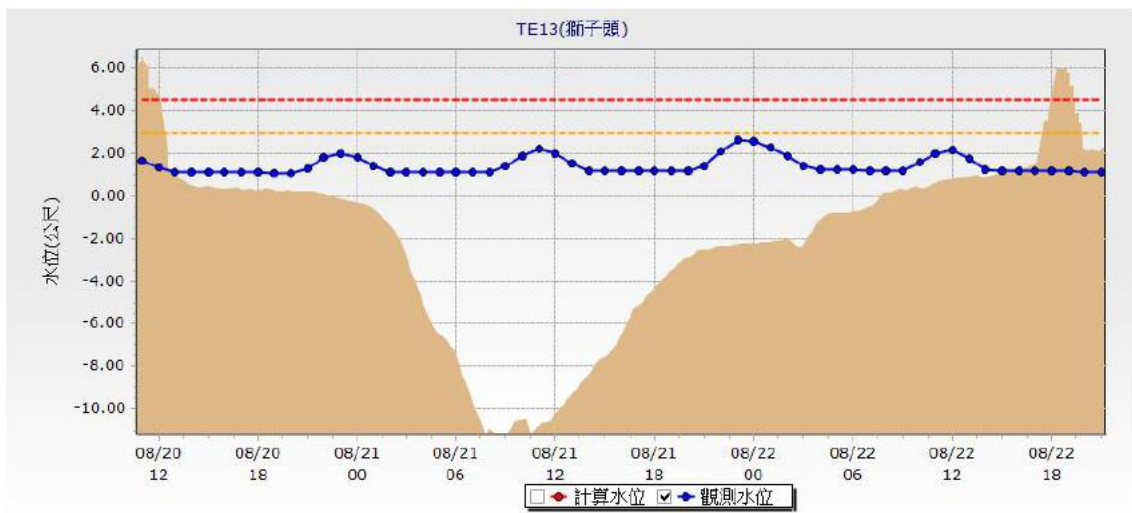


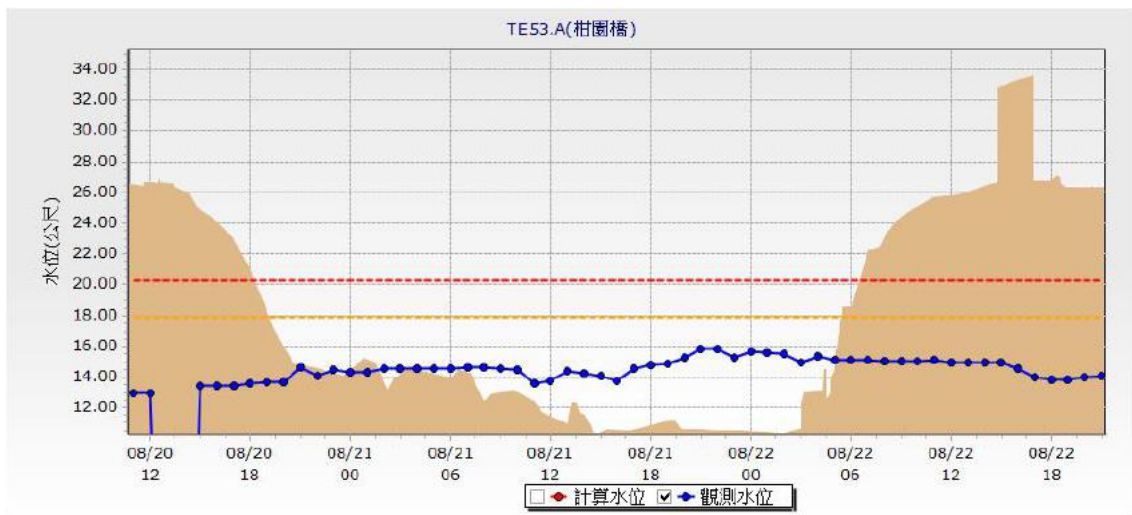
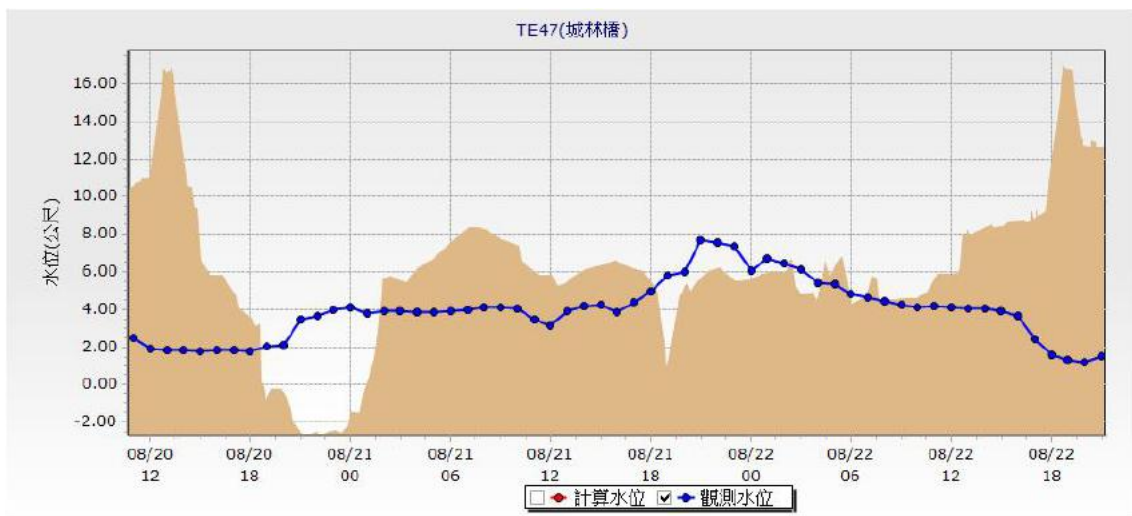
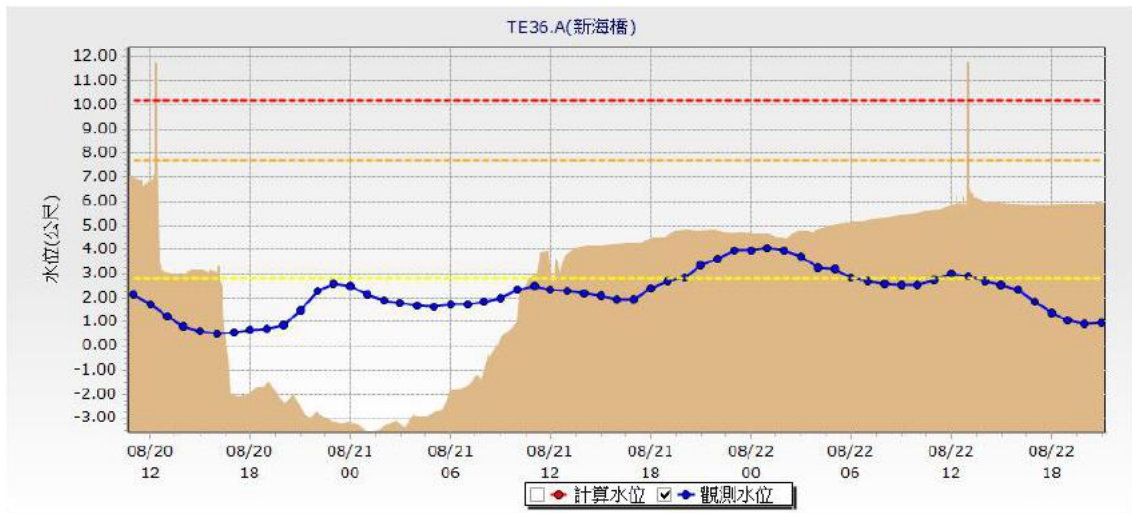


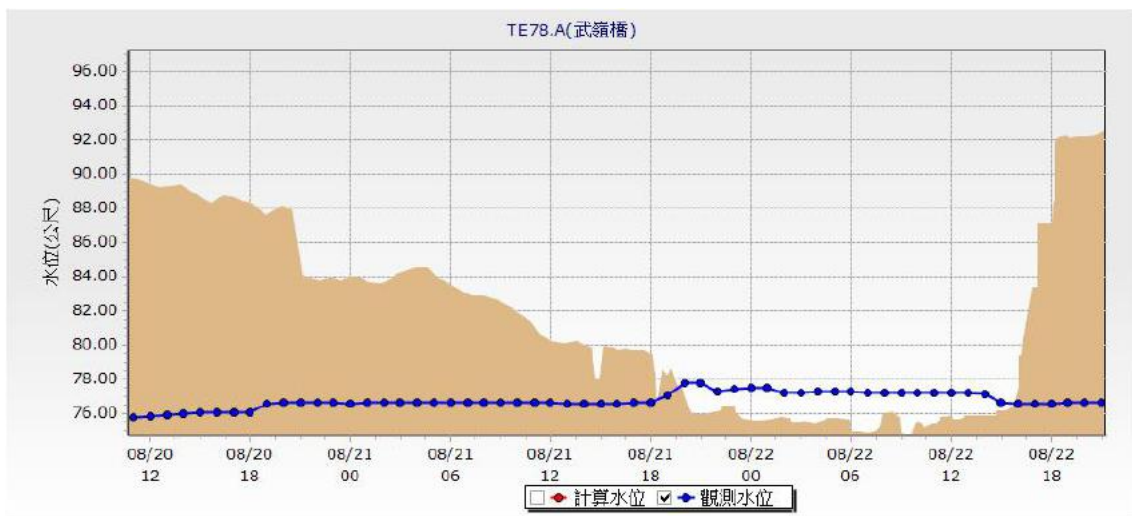
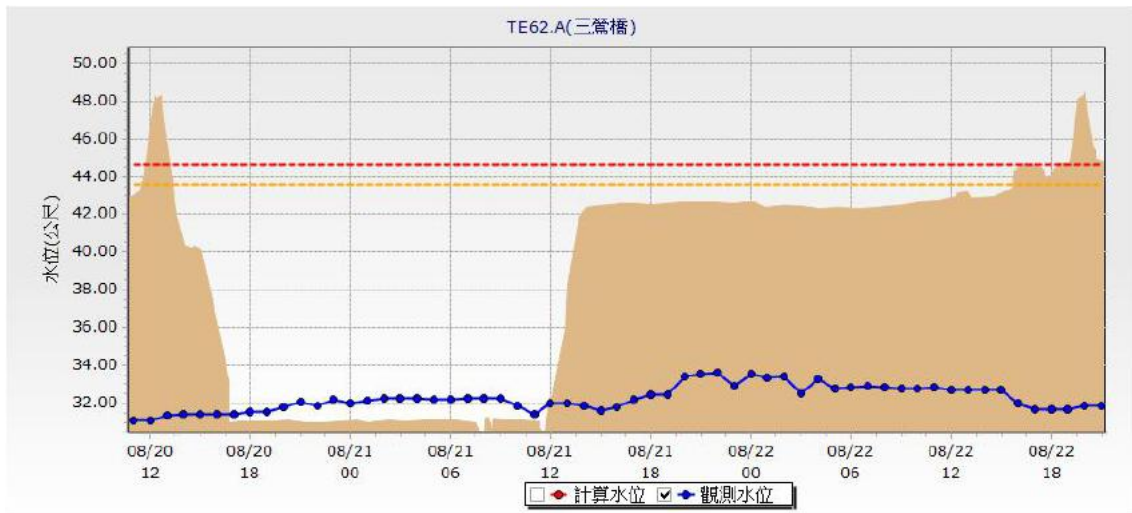




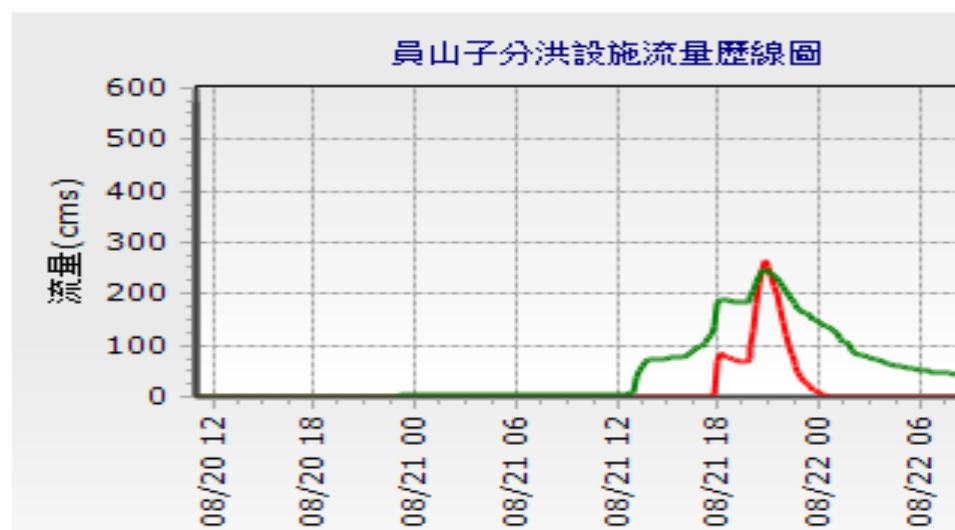
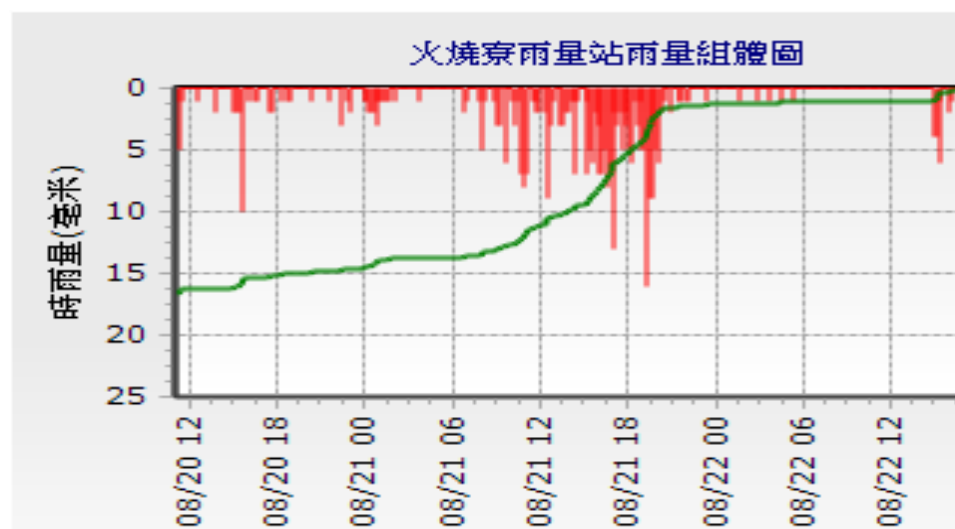








附錄 2 員山子分洪設施雨量、分洪及餘流量歷線圖



附錄3 接、發通報單

謝玉蘭(謝玉蘭)

2004年12月9日

THE TOWN OF

2004-2005

敬啟者：敝公司信託 劉國生 先生辦理，

ps 丰收引 需于事項
請再傳乙次

[illegible]

1. 肌肉水肿中心样改变
2. 文昌閣樓有五。

姓名: 李松林
 性别: 男
 年龄: 40
 籍贯: 湖南
 职业: 教师
 住址: 湖南
 联系电话: 13808441111
 电子邮箱: 13808441111@163.com
 身份证号: 430101197801010001
 银行卡号: 62284801010101010101
 支付宝账号: 13808441111@163.com
 微信账号: 13808441111@163.com
 其他信息: 无

DOI: 10.1002/for

一、洪澇應變事項：

(一)請各區格別派員至該學校各項設施暨校舍進行查勘，並查各大學及高中之情形發生災。

(二)請各區向地市政府密切合作，確實掌握地方災情資訊。

(三)請各區如知該區曾發生河汙，或長官將淹溺該區等類工數，若屬二、三工數，應加強防汛應變措施，如有受害發生，亦須提高大智力量處理。

(四)請各區管帶向該區各在建工程防汛應變措施，並視需要進行人員疏散及設備等。

海：1. 本局特准作止列作列（共12）
2. 本局特准作止列作列（共12）
3. 本局特准作止列作列（共12）
4. 本局特准作止列作列（共12）
5. 本局特准作止列作列（共12）
6. 本局特准作止列作列（共12）
7. 本局特准作止列作列（共12）
8. 本局特准作止列作列（共12）
9. 本局特准作止列作列（共12）
10. 本局特准作止列作列（共12）
11. 本局特准作止列作列（共12）
12. 本局特准作止列作列（共12）

第 3 期 第 3 页

假一：含有时移词时自读时走时走
2. 否。
有基已 % 2015 张明

图 5 图例

擬：(1) 李金河 陳俊揚 黃國強
2. 陳揚

● 惠人雜誌

0820 零函第 1 報

駐美斯密地華領事館，星山子分派管理中心依據該國水利署
淡水河流域水情中心 102 年 8 月 20 日發傳成立三級應急通報單，於
102 年 08 月 20 日 08 時 00 分完成人員通報。

此 致

駐美斯密地華領事館淡水河流域水情中心 (8066-7642)

駐美斯密地華領事館星山子分派管理中心
電話：(02) 2446-0646 傳真：24463779
中華民國 102 年 08 月 20 日 08 時 00 分

RECEIVED
FBI
JUL 20 2012

[illegible]

0820 牌滅風扇 3 框

走查站設備編號第 4 框據其機上貼上廠牌號碼，係山于合興管
理中心交該廠廠部水利署淡水河流域水情中心 102 年 8 月 20 日發傳
通知通知結果，於 102 年 08 月 20 日 21 時 10 分完成人員通知。

此 致

經濟水利署淡水河流域水情中心 (88057402)

海關代辦處
劉子浩
陳文龍

中華民國水利署淡水河流域水情中心管理中心
電話：(02) 2198-0946 傳真：2487-3779
中華民國 102 年 08 月 20 日 21 時 00 分

中華民國水利署
水利署水利署
水利署水利署

2015.12.21 14:00:00

2015.12.21

QJ-2017-01-07

遷移人員名單

牛永成 鄭金喜				
□陳維善				
牛永成管理組				
鄭金喜組				

沈維珍管理 王太貴管理公司	遷移人員名單 王太貴管理公司 王太貴管理公司	牛永成管理組 鄭金喜組	牛永成管理組 鄭金喜組	管理人員 王太貴管理公司 王太貴管理公司
------------------	------------------------------	----------------	----------------	----------------------------

1. 本组内成员每人完成一份问卷。
2. 文组内成员每人完成一份问卷。
张梅 刘 芳

187:
 与海陆线有关
 $\frac{2}{\pi} \approx \frac{1}{2}$
 $\frac{2}{\pi} \approx \frac{1}{2}$

提：二晚小病他定小雞空王
三級
二研開紋存

所求為答 附

0950

是中医
 张庭
 眼 1200 元
 陈昌 100
 张同兴

1157
 1157

地址: 中国广东省广州市天河区	电话: 100400000	传真: 100400000
9441 / 9442 / 9443 / 9444 / 9445	100400000	

經濟部水利署淡水河流域水情中心 成立二週年祝賀暨 經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組 一、中央氣象局 102 年 8 月 20 日 20 時 30 分發布漢南颱風海上陸上颱風警 報第 4 號，陸上警戒區域已包含宜蘭、臺北、新北、花蓮及基隆地區，故 提升警戒等級。 二、根據「經濟部水利署淡水河流域水情中心作業要點」規定： 「經濟部水利署淡水河流域水情中心作業要點」 「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」一併開設。 三、成立時間：102 年 8 月 20 日 21 時。 此致 經濟部水利署災害緊急應變小組 (02-8966-7042) 經濟部水利署淡水河流域水情中心 經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組 電話：02-8966-2270 傳真：02-8966-7042	經濟部水利署淡水河流域水情中心 成立二週年祝賀暨 經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組 一、中央氣象局 102 年 8 月 20 日 20 時 30 分發布漢南颱風海上陸上颱風警 報第 4 號，陸上警戒區域已包含宜蘭、臺北、新北、花蓮及基隆地區，故 提升警戒等級。 二、根據「經濟部水利署淡水河流域水情中心作業要點」規定： 「經濟部水利署淡水河流域水情中心作業要點」 「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」一併開設。 三、成立時間：102 年 8 月 20 日 21 時。 此致 <table border="1"> <tr> <th>姓名</th> <th>職稱</th> <th>簽名</th> <th>日期</th> </tr> <tr> <td>葉建德</td> <td>局長</td> <td>葉建德</td> <td>102.8.20</td> </tr> </table>	姓名	職稱	簽名	日期	葉建德	局長	葉建德	102.8.20
姓名	職稱	簽名	日期						
葉建德	局長	葉建德	102.8.20						
經濟部水利署淡水河流域水情中心建聯通知單 依據中央氣象局 102 年 8 月 20 日 20 時 30 分發布漢南颱風海上陸上颱風警 報第 4 號，陸上警戒區域已包含宜蘭、臺北、新北、花蓮及基隆地區，故依 中心作業要點第 4 點規定，請 貴單位於 8 月 20 日 21 時前通知所屬 水門及抽水站人員應隨時執行防汛勤務。 此致 經濟部水利署第十河川局 臺北市政府 新北市政府 基隆市政府 基隆河黃山子分洪管理中心 各水門、抽水站 副本抄送： 經濟部水利署淡水河流域水情中心 經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組 電話：02-8966-2270 傳真：02-8966-7042	經濟部水利署淡水河流域水情中心建聯通知單 依據中央氣象局 102 年 8 月 20 日 20 時 30 分發布漢南颱風海上陸上颱風警 報第 4 號，陸上警戒區域已包含宜蘭、臺北、新北、花蓮及基隆地區，故依 中心作業要點第 4 點規定，請 貴單位於 8 月 21 日 0 時前通知所屬水 門及抽水站人員應隨時執行防汛勤務。 此致 內政部警政署第三分局 內政部警政署第一分局 經濟部水利署淡水河流域水情中心 經濟部水利署第十河川局 臺北市政府 新北市政府 基隆市政府 基隆河黃山子分洪管理中心 副本抄送： 經濟部水利署淡水河流域水情中心 經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組 電話：02-8966-2270 傳真：02-8966-7042								
經濟部水利署淡水河流域水情中心解除建聯通知單 中央氣象局於 102 年 8 月 22 日 08 時 30 分解除漢南颱風海上陸上颱風警報(第 16 號)，北河地區已解除海上陸上颱風警戒範圍，故依經濟部水利署淡水河流域水 情中心作業要點第 5 點規定，自 102 年 8 月 22 日 09 時 00 分解除。貴單位人員 應各就各位人員應撤除。 中央氣象局仍發布海防特報，且上開各水門仍維持防汛警戒中，仍請下各 水門及抽水站人員隨時注意，遇有汛況隨時通報本中心。 淡水河各水門(關門、起閘、溢流及開門)等，請各水門及抽水站人員隨時 注意防汛及抽水情況，如安全無虞後再解除人事進行。 此致 內政部警政署第三分局 內政部警政署第一分局 經濟部水利署淡水河流域水情中心 臺北市政府 新北市政府 基隆市政府 基隆河黃山子分洪管理中心 各水門、抽水站 副本抄送： 經濟部水利署災害緊急應變小組 經濟部水利署淡水河流域水情中心 經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組 電話：02-8966-2270 傳真：02-8966-7042	經濟部水利署淡水河流域水情中心 解除一級警戒通知單 經濟部水利署淡水河流域水情中心 解除一級警戒通知單 一、中央氣象局於 102 年 8 月 22 日 08 時 30 分解除漢南颱風海上陸上颱風警 報(第 16 號)。 二、根據「經濟部水利署淡水河流域水情中心作業要點」規定，自 102 年 8 月 22 日 09 時 00 分解除。 「經濟部水利署淡水河流域水情中心作業要點」 「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」一併解除。 三、中央氣象局仍發布海防特報，且上開各水門仍維持防汛警戒中，仍請下各 水門及抽水站人員隨時注意，遇有汛況隨時通報本中心。 淡水河各水門(關門、起閘、溢流及開門)等，請各水門及抽水站人員隨時 注意防汛及抽水情況，如安全無虞後再解除人事進行。 此致 <table border="1"> <tr> <th>姓名</th> <th>職稱</th> <th>簽名</th> <th>日期</th> </tr> <tr> <td>林政雄</td> <td>局長</td> <td>林政雄</td> <td>102.8.22</td> </tr> </table>	姓名	職稱	簽名	日期	林政雄	局長	林政雄	102.8.22
姓名	職稱	簽名	日期						
林政雄	局長	林政雄	102.8.22						

中央氣象局的8月20日20時30分發布津浦海上陸上颱風警報(第4報)。今(20日)晚起臺灣東北部山區及西南部山區有大雨或起大雨豪雨。基隆河及淡水河及瑪琍漢溪上游潭水陡、暖濕暴風雲團狂、圓平橋上游右岸第三二八公路段、大漢溪上游上游右岸橋段及三峽河台七已淹潭潭段等。因堤防路面高度不足屬局部倒閉險情。責務局為觀定管制及應變計畫。檢視其他地區是否有類似情形。並於必要時管制人事通行。

蘇州郵水利害見答暨惠應雙小紙 (02)37073044、37073054



中華民國 102 年 08 月 20 日 21 時 50 分

中央氣象局於8月20日20時30分發布屏東海上颱風警報(第4報),令(20日)晚起臺灣東部山區及西部山區有豪雨或超大豪雨,請 貴局針對鄉內各橋樑設有路閉者,加強檢視設施功能並協助替代路線及交通管制應變措施,視河川水位上漲情形適時閉關,以維河防安全。

副本抄送：
經濟和水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054



中華民國 102 年 8 月 28 日 20 時 30 分

中央氣象局於8月20日20時30分發布潭美海上陸上颱風警報(第4報),今(20日)起起臺灣北部山區及西南部山區有大豪雨或超大豪雨,三峽河左岸八張溪堤防樹下段之防水門,請貴府加強檢測及維持正常運作,並派員隨時注意河口水位變化,於適當時機予以封堵,以避免外水倒灌鹽災。

副本抄送：
經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054



中華民國 102 年 8 月 28 日 22 時 00 分

中央氣象局於8月20日20時30分發布屏東海上颱風警報(第4報)。令(20日)晚起臺灣東北部山區及西南部山區有大豪雨或超大豪雨，屏東、臺南市、新北市府及桃園縣政府應詳查河川區域內之貨櫃等設施應撤離河道，並嚴密監視水情；提升高雄地庫停車場擋牆留意高水位上漲致汎過時應即撤離車輛，以維行旅安全。

經濟部水利署災害緊急應變小組 33073044、33073054



依據中央氣象局於8月20日20時30分發布之海上陸上颱風警報(第4號)。今(20日)晚起臺灣東部山區及南部山區有大豪雨或超大豪雨。會經屏東內中央區、掛榜、海寮坑、鶯歌溪、潭頂坑、大內坑、沿岸地區易發生淹水地區。應因外水高漲造成內水宣泄不良，請貴局為穩定漁政及農林計畫。並於必要時迅速撤離居民以減輕災害及損失。

副本抄送：
經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054



中華民國 102 年 8 月 29 日 22 時 19 分

中央氣象局於8月20日20時30分發布屏東海上陸上颱風警報(第4報),令(20日)晚起臺灣東北部山區及西南部山區有大雨或超大豪雨,淡水河系施工中及破壞工程。請儘速督促施工單位確實依防汛應變計畫做好緊急應變措施,以維河防安全。

天津電力公司輸變電工程處北區施工處 (02)2396-2519
 交通部高速公路工程局 (02)82878700
 臺北市政府捷運工程局 (02)25217639
 新北市府 (02)89536607、89683101、86051086(水利局)
 新北市府高灘地工程管理局 (02)86699403
 基隆市政府 (03)2404097、24324819
 桃園縣水利局區水資源課 (03)4112474、(03)4713767

副本抄送：
經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054



中華民國 102 年 8 月 29 日 22 時 15 分

淡水河沿岸水位上漲，台北橋水位站水位已達 2.33 公尺，超過三級警戒且水位持續上升，請台北市政府及新北市府視水情變化狀況，針對沿岸警戒區域及低窪地區之保全對象，預作斷水疏散避難準備，並依經濟部 99 年 5 月 5 日經投水字第 09920221710 號函開「水災危害弱勢地區疏散避難標準作業程序」規定辦理。

副本抄送：
經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054

經濟部水利署遠東水資源中心
TEL: 89669870-1317 FAX: 89667042
<http://www.rural.gov.tw>
中華民國 102 年 6 月 28 日 22 時 35 分



淡水河沿岸水位上漲，台北橋水位站水位已達24.25公尺，超過三級警戒且水位持續上升，請台北市政府及新北市政府視水情變化狀況，針對沿岸警戒區域及低窪地區之保全對象，預作勘查疏散撤離準備，並視疏濬前99年5月5日投投水字第0992022170號函頒「水災危害弱勢地區疏散撤離標準作業程序」規定辦理。

副本抄送：
經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054

TEL : 89669870-1317 FAX: 89687042
<http://www.rra10.gov.tw>
中華民國 102 年 8 月 28 日 22 時 30 分



依據經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報，訂於 102 年 8 月 20 日 23 時，依石門水庫運用要點規定以洪洪隧運送每秒 600 立方公尺實地調節性放水，請桃園縣政府、新北市政府及臺北市政府預先防範，各水門及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並開水情況隨時作應變。

經銷部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054

經濟部水利署淡水河流域水情中心
(02)49660879-4317 FAX 89663042
<http://www.wm10.gov.tw>
中華民國 102 年 8 月 20 日 22 時 55 分



發言人	桃園市分府第九區區長黃鴻民	聯絡電話	03-4712104-292
		傳真號碼	03-4713767
受文處	桃園市分府資訊管理中心 社會服務處參事陳國輝 秘書室秘書陳國輝	聯絡電話	03-3791913 FAX 03-3791915 02-05951294 FAX 02-2495177 02-0603027 FAX 02-0603077
發文日期	時間	102年8月20日 23時30分	頁數
		1	頁數

[illegible]

测 试 说 明		测 试 说 明	
测 试 时 间	(测 试 时 间)	测 试 时 间	测 试 时 间
测 试 水 量	50 CWS	测 试 水 量	50 CWS
测 试 方 式	☐ 测 试 时 间 ☐ 测 试 时 间 ☐ 测 试 时 间	☐ 测 试 时 间 ☐ 测 试 时 间 ☐ 测 试 时 间	000

中央氣象局於8月20日20時30分發布厚島颱風海上陸上颱風警報。月30日22時石門水庫水位241.78公尺，貯水庫滿水位245公尺，約3公尺，收積中央氣象局8月20日22時情報桃園山區總雨量達600-900毫米，為期間水庫水位，無虞大壩安全，可於8月20日23時，石門水庫運用蓄能完成增加湖沼流量以每秒600立方公尺實施洩水。

澳門社會管理中心	主任工程師	副 局 長	局 長
區中杰 張慶華			張慶華

1998 2113 1820 19423 188431

中央氣象局 8 月 21 日 4 時 15 分發布編號 12 號颱風警報第 62 報
(海上陸上颱風警報)。颱風中心位置在北緯 24.7 度，東經 125.6 度，
7 級風風力半徑大為 180 公里，移動速度加快為每小時 25 公里速度，
向西北西進行。

依「淡水河系橋樑門柱閉鎖作業原則」規定，參考最新發布範圍圖測路徑，推估七股區暴風事件接觸臺灣東北角陸地（北緯 25 度）時為橋樑門完成關閉時機，即橋樑門建議修正於今日(21)日 12 時關閉完成，請貴府自行斟酌作業需要調整橋樑門關閉時機。

在閘開機梯門前，請 貴府依本中心重要通告(第 5 版)監視高灘地高程及冰層監視河川水位上漲情形，通時先撤離較低高灘地人車並到本中心，該區內所有起堤建路橋視水位上漲或從外橋水狀況通時管制交通，以免行車發生危險。

比 照	
臺北市政府	27201164、87863106
新北市政府	89536607、89683101、89651086、22560777

副本抄送：
經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054
員山子分濟管理中心 24933719

推廣部水利署淡水河流域水務中心
TEL: 89608870-317 FAX: 89807042
<http://www.wra10.gov.tw>
中華民國 102 年 8 月 21 日 04 時 40 分



中央氣象局8月21日4時15分發布編號17號颱風警報第6-2號(海上陸上颱風警報)，颱風中心位置在北緯24.7度，東經125.6度，7級風風半徑擴大為180公里，移動速度加快為每小時25公里速度，向西西北西進行。

依「淡水河橋樑修門啟閉操作原則」規定，學者並研發有颱風預測路線，推估七級強暴風半徑接觸臺灣東北部陸地（北緯 25 度）時為橋樑門完成關閉時機，即橋樑門建議於今日(21)日 12 時關閉完成。請貴府自行斟酌作業需要調整橋樑門關閉時機。

在關閉橋樑門前，請 貴府依本中心重要通告(第8號)密切高灘地高程及人員監視河床水位上漲情形，適時先撤離較低高灘地人車並通知本中心，該區內所有越堤道路請視水位上漲或堤外積水狀況適時管制交通，以免行車發生危險。

此致
臺北市政府 27201164、87863106
新北市政府 89536607、89683101、89651086、22560777

副本抄送：
熱河縣水利委員會緊急應變小組 37073044、37073054
關山子分治管理處 24923770

經濟部水利署淡水河流域水情中心
TEL: 89669870-1317 FAX: 89667042
<http://www.wra10.gov.tw/>
中華民國 102 年 8 月 21 日 04 時 40 分



潭美颱風 重要通告 (第 20 報) 依經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報，訂於 102 年 8 月 21 日上午 7 時，依石門水庫運用要點規定以排洪隧道每秒 300 立方公尺實施調節性放水，請桃園縣政府、新北市政府及臺北市府預先防範，各水門及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並視水位情況操作應變。 此 啟 台北市政府 27201164、87863106 新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086 桃園縣政府 03-3367140、03-3339206 交通部公路總局 23121006 各水門、抽水站 副本抄送： 經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054 經濟部水利署淡水河流域水情中心 (02)8969670-1317 FAX:89697042 http://tw.water.gov.tw 中華民國 102 年 8 月 21 日 06 時 35 分		經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報 <table><tr><td>發文者</td><td>經濟部水利署北區水資源局</td><td>聯絡電話</td><td>89-4737306-392</td></tr><tr><td>受文者</td><td>桃園縣政府、新北市政府、臺北市府</td><td>傳真號碼</td><td>89-4737307</td></tr><tr><td>發文日期</td><td>時間 102 年 8 月 21 日 06 時 35 分</td><td>類別</td><td>第 1/1 頁</td></tr></table> <table><tr><th>名 稱</th><th>備 註</th></tr><tr><td>庫水位調節計畫</td><td>102.8.21(102)年8月21日06時至102年8月21日24時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 06 時至 08 時</td></tr><tr><td>排洪調節計畫</td><td>■ 依計畫調節時間 8 月 21 日 08 時至 09 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 09 時至 11 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 11 時至 12 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 12 時至 14 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 14 時至 16 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 16 時至 18 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 18 時至 20 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 20 時至 22 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 22 時至 24 時</td></tr></table> 石門水庫調節計畫 102 年 8 月 21 日 06 時 35 分 石門水庫調節計畫 102 年 8 月 21 日 06 時 35 分 石門水庫調節計畫 102 年 8 月 21 日 06 時 35 分		發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	89-4737306-392	受文者	桃園縣政府、新北市政府、臺北市府	傳真號碼	89-4737307	發文日期	時間 102 年 8 月 21 日 06 時 35 分	類別	第 1/1 頁	名 稱	備 註	庫水位調節計畫	102.8.21(102)年8月21日06時至102年8月21日24時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 06 時至 08 時	排洪調節計畫	■ 依計畫調節時間 8 月 21 日 08 時至 09 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 09 時至 11 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 11 時至 12 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 12 時至 14 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 14 時至 16 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 16 時至 18 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 18 時至 20 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 20 時至 22 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 22 時至 24 時
發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	89-4737306-392																																				
受文者	桃園縣政府、新北市政府、臺北市府	傳真號碼	89-4737307																																				
發文日期	時間 102 年 8 月 21 日 06 時 35 分	類別	第 1/1 頁																																				
名 稱	備 註																																						
庫水位調節計畫	102.8.21(102)年8月21日06時至102年8月21日24時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 06 時至 08 時																																						
排洪調節計畫	■ 依計畫調節時間 8 月 21 日 08 時至 09 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 09 時至 11 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 11 時至 12 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 12 時至 14 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 14 時至 16 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 16 時至 18 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 18 時至 20 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 20 時至 22 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 22 時至 24 時																																						
潭美颱風 重要通告 (第 21 報) 依經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報，訂於 102 年 8 月 21 日 11 時 45 分起進行每秒 150 立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府及桃園縣政府隨時注意河川水位變化。 此 啟 台北市政府 27201164、87863106 新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086、29670694 副本抄送： 經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054 臺北市政府管理處 02-24933779 經濟部水利署淡水河流域水情中心 TEL: 8969670-1317 FAX:89697042 http://tw.water.gov.tw 中華民國 102 年 8 月 21 日 11 時 58 分		經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報 <table><tr><td>發文者</td><td>經濟部水利署北區水資源局</td><td>聯絡電話</td><td>89-4737306-392</td></tr><tr><td>受文者</td><td>桃園縣政府、新北市政府、臺北市府</td><td>傳真號碼</td><td>89-4737307</td></tr><tr><td>發文日期</td><td>時間 102 年 8 月 21 日 11 時 58 分</td><td>類別</td><td>第 1/1 頁</td></tr></table> <table><tr><th>名 稱</th><th>備 註</th></tr><tr><td>庫水位調節計畫</td><td>102.8.21(102)年8月21日11時45分至102年8月21日24時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 11 時 45 分至 12 時</td></tr><tr><td>排洪調節計畫</td><td>■ 依計畫調節時間 8 月 21 日 12 時至 13 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 13 時至 14 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 14 時至 16 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 16 時至 18 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 18 時至 20 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 20 時至 22 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 22 時至 24 時</td></tr></table> 石門水庫調節計畫 102 年 8 月 21 日 11 時 58 分 石門水庫調節計畫 102 年 8 月 21 日 11 時 58 分 石門水庫調節計畫 102 年 8 月 21 日 11 時 58 分		發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	89-4737306-392	受文者	桃園縣政府、新北市政府、臺北市府	傳真號碼	89-4737307	發文日期	時間 102 年 8 月 21 日 11 時 58 分	類別	第 1/1 頁	名 稱	備 註	庫水位調節計畫	102.8.21(102)年8月21日11時45分至102年8月21日24時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 11 時 45 分至 12 時	排洪調節計畫	■ 依計畫調節時間 8 月 21 日 12 時至 13 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 13 時至 14 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 14 時至 16 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 16 時至 18 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 18 時至 20 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 20 時至 22 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 22 時至 24 時				
發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	89-4737306-392																																				
受文者	桃園縣政府、新北市政府、臺北市府	傳真號碼	89-4737307																																				
發文日期	時間 102 年 8 月 21 日 11 時 58 分	類別	第 1/1 頁																																				
名 稱	備 註																																						
庫水位調節計畫	102.8.21(102)年8月21日11時45分至102年8月21日24時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 11 時 45 分至 12 時																																						
排洪調節計畫	■ 依計畫調節時間 8 月 21 日 12 時至 13 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 13 時至 14 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 14 時至 16 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 16 時至 18 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 18 時至 20 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 20 時至 22 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 22 時至 24 時																																						
潭美颱風 重要通告 (第 22 報) 依經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報，訂於 102 年 8 月 21 日 12 時，依石門水庫運用要點規定以排洪隧道每秒 200 立方公尺實施調節性放水，請桃園縣政府、新北市政府及臺北市府預先防範，各水門及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並視水位情況操作應變。 此 啟 台北市政府 27201164、87863106 新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086 桃園縣政府 03-3367140、03-3339206 交通部公路總局 23121006 各水門、抽水站 副本抄送： 經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054 經濟部水利署淡水河流域水情中心 (02)8969670-1317 FAX:89697042 http://tw.water.gov.tw 中華民國 102 年 8 月 21 日 12 時 00 分		經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報 <table><tr><td>發文者</td><td>經濟部水利署北區水資源局</td><td>聯絡電話</td><td>89-4737306-392</td></tr><tr><td>受文者</td><td>桃園縣政府、新北市政府、臺北市府</td><td>傳真號碼</td><td>89-4737307</td></tr><tr><td>發文日期</td><td>時間 102 年 8 月 21 日 12 時 00 分</td><td>類別</td><td>第 1/1 頁</td></tr></table> <table><tr><th>名 稱</th><th>備 註</th></tr><tr><td>庫水位調節計畫</td><td>102.8.21(102)年8月21日12時00分至102年8月21日24時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 12 時 00 分至 13 時</td></tr><tr><td>排洪調節計畫</td><td>■ 依計畫調節時間 8 月 21 日 13 時至 14 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 14 時至 16 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 16 時至 18 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 18 時至 20 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 20 時至 22 時</td></tr><tr><td>水庫調節計畫</td><td>100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 22 時至 24 時</td></tr></table> 石門水庫調節計畫 102 年 8 月 21 日 12 時 00 分 石門水庫調節計畫 102 年 8 月 21 日 12 時 00 分 石門水庫調節計畫 102 年 8 月 21 日 12 時 00 分		發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	89-4737306-392	受文者	桃園縣政府、新北市政府、臺北市府	傳真號碼	89-4737307	發文日期	時間 102 年 8 月 21 日 12 時 00 分	類別	第 1/1 頁	名 稱	備 註	庫水位調節計畫	102.8.21(102)年8月21日12時00分至102年8月21日24時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 12 時 00 分至 13 時	排洪調節計畫	■ 依計畫調節時間 8 月 21 日 13 時至 14 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 14 時至 16 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 16 時至 18 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 18 時至 20 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 20 時至 22 時	水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 22 時至 24 時						
發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	89-4737306-392																																				
受文者	桃園縣政府、新北市政府、臺北市府	傳真號碼	89-4737307																																				
發文日期	時間 102 年 8 月 21 日 12 時 00 分	類別	第 1/1 頁																																				
名 稱	備 註																																						
庫水位調節計畫	102.8.21(102)年8月21日12時00分至102年8月21日24時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 12 時 00 分至 13 時																																						
排洪調節計畫	■ 依計畫調節時間 8 月 21 日 13 時至 14 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 14 時至 16 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 16 時至 18 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 18 時至 20 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 20 時至 22 時																																						
水庫調節計畫	100% (80%) 依計畫調節時間 8 月 21 日 22 時至 24 時																																						

[illegible]

高野聖徳寺の建立と高野聖徳寺の歴史	高野	(2010)1018	掲載：(2010)1018
高野：高野聖徳寺の建立と高野聖徳寺の歴史	(2010)1018		

中華民國 102 年 8 月 21 日 18 時 30 分

中華民國 102 年 8 月 21 日 19 時 10 分

經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組 潭美颱風門水庫防汛作業簡章 一、門水庫水災狀況： (一) 水庫水位：248.95公尺(滿水位145公尺) (二) 水庫溢流量：1318.27 CUS (三) 平均降雨量：235.3公厘 二、中央氣象局於8月20日10時30分發布潭美颱風海上陸上颱風警報，8月21日18時發布水災警戒240.55公尺，超過滿水位145公尺即至145公尺，為關切水庫水位，確保民安，於8月21日13時，成立門水庫防汛暨應變小組，由本局局長任組長，各單位派員參加，並由本局局長任組長，各單位派員參加，並由本局局長任組長，各單位派員參加。 三、本局防汛暨應變小組，由本局局長任組長，各單位派員參加，並由本局局長任組長，各單位派員參加，並由本局局長任組長，各單位派員參加。 四、下列可達地，應注意安全，並請民眾避險，如河道內從事釣魚、游泳等活動。 中華民國 經濟部水利署北區水資源局	潭美颱風 重要通告 (第36報) 潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 此致 台北市政府 27201164 - 87863106 新北市政府 89536607 - 89683191 - 22560777 - 89651686 - 29670894 財本抄送： 經濟部水利署北區水資源局 02-37073844 - 37073854 員山子分管理中心 02-24973779 經濟部水利署北區水資源局中心 TEL: 89699790-1317 FAX: 89667942 http://www.smlb.gov.tw 中華民國 102 年 8 月 21 日 19 時 46 分
潭美颱風 重要通告 (第37報) 潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 此致 台北市政府 27201164 - 87863106 新北市政府 89536607 - 89683191 - 22560777 - 89651686 財本抄送： 經濟部水利署北區水資源局 02-37073844 - 37073854 員山子分管理中心 02-24973779 經濟部水利署北區水資源局中心 TEL: 89699790-1317 FAX: 89667942 http://www.smlb.gov.tw 中華民國 102 年 8 月 21 日 19 時 55 分	潭美颱風 重要通告 (第37報) 潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 此致 台北市政府 27201164 - 87863106 新北市政府 89536607 - 89683191 - 22560777 - 89651686 財本抄送： 經濟部水利署北區水資源局 02-37073844 - 37073854 員山子分管理中心 02-24973779 經濟部水利署北區水資源局中心 TEL: 89699790-1317 FAX: 89667942 http://www.smlb.gov.tw 中華民國 102 年 8 月 21 日 19 時 55 分
經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組水情通報單 通報時間：102年8月21日19時30分 通報地點：門水庫 通報內容： 一、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 二、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 三、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 四、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 五、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 六、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 七、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 八、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 九、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 十、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 中華民國 經濟部水利署北區水資源局	經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組水情通報單 通報時間：102年8月21日19時30分 通報地點：門水庫 通報內容： 一、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 二、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 三、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 四、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 五、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 六、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 七、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 八、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 九、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 十、潭美颱風於102年8月21日19時30分起進行每小時1000立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府加強防範並隨時注意河川水位變化。 中華民國 經濟部水利署北區水資源局

依那爾斯水庫水質北區水質管理局石門水庫操作通報，訂於 102 年 8 月 21 日 23 時 30 分，依石門水庫運用管理規定調整溢流流量以每秒 1200 立方公尺實施內洪，請相關縣市政府、新北市政府及臺北市政府預先防範，各取水及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並視水位情況操作應變。

此致
台北市政府 27201164、87863106
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339200
交通部公路總局 23121006
嘉水門、抽水站

副本抄送：
經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054

經濟部水利署淡水河流域水情中心
(02)89466170-1317 FAX: 89667042
<http://www.cwra.gov.tw>
中華民國 102 年 8 月 21 日 21 時 19 分



英文書	經濟部水利署區水資源局	贈與書函	83-4713740-212
		傳真號碼	83-4713741
英文書	國家衛生管理委員會 中央選舉委員會 行政院衛生部衛生局 行政院衛生局衛生研究所	贈與書函	83-4707610 FAX: 82-4707611 82-2667610 FAX: 82-2667611 82-3900070 FAX: 82-3900071
英文書 - 送閱	1997年8月11日	第15會開覽	11 頁 2/2

[illegible][illegible]

中央氣象局於本月 20 日 19 時 30 分發布嘉義縣海面上陸上颱風警報，
月 21 日 21 時石門水庫水位 41.75 公尺，湖庫滿水位 245 公尺，3.2 公
公尺，烏山頭水庫水位，計於本月 21 日 21 時 30 分，石門水庫滿庫
點視水調整溢流道流量以每秒 1700 立方公尺實施洩洪。

石門水庫管理中心	主辦單位	副 主 席	馬 英
廖名雄 廖中榮 張慶華	吳甘雄	符以輝	張光前

依經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作規範，訂於 102 年 8 月 21 日 22 時 0 分，依石門水庫運用要點規定，開啟溢洪道溢流以每秒 300 立方公尺溢流，並維持溢洪道溢流量以每秒 1200 立方公尺實施攔漫，積極疏濬龍政溝。新北市府及臺北市政府應加強防範，各鄉鎮及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並視水位情況操作應變。

台北市政府 27201164、87863106
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
桃園市政府 03-3367140、03-3339208
交通部公路總局 23121006
水門、抽水站

劇本抄送：
經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054

經濟部水利署淡水河流域水務中心
(02)8966870-1317 FAX:89667042
<http://www.wra.gov.tw>
中華民國 102 年 8 月 31 日 22 時 10 分



發言人	經濟學系李若水副系長	聯絡電話	83-4331214-3881
		傳真號碼	83-4331757
文書者	經濟學系李若水副系長 李若水副系長助理 經濟學系李若水副系長助理	聯絡電話	86-0787618 / 83 / 83-0787618 83-0887084 / 83 / 83-0887084 83-0887078 / 83 / 83-0887082
發文日期、時間	102年6月23日12時30分	頁數	12 頁 第 1/1

名 称	单 位	数 值
北京奥运会门票	141.7 万张 (191 年 8 月 20 日开售, 197 年 9 月 21 日售罄)	
北京奥运会志愿者	30,000 名 (2008 年 8 月 20 日至 9 月 21 日, 31 组全运会)	
北京奥运会场馆	10 个 (水立方和雪水立方) 4 个 (五棵松体育馆) 10 个 (新建场馆)	
北京奥运会门票	241.7 48 亿元 (1 月 1 日至 9 月 21 日)	656.75 亿元
北京奥运会门票	261.78 亿元 (1 月 1 日至 9 月 21 日)	
北京奥运会门票	265 亿元 (1 月 1 日至 9 月 21 日)	250 亿元

源		件		类	
操作类型		(备注)		8 月 1 日 0 2 0 0 分	
设备位置		43 C05	43 设备综合	200 C05/0r	
处理形式	☒ 回收	道	☒ 汽	1200 C05	
	☐ 新	道	☐ 汽	005 C05	
	☐ 新	道	☐ 汽	000 C05	

中央氣象局於8月20日16時34分發布暴風圈海上陸上颱風警報，8月21日21時內門水庫水位241.75公尺，新營海灣水位245公尺，3.25公尺，高頂新水庫水位也接近飽，有於8月21日22時0分，低口內門水庫運用緊急排空，龍眼潭埤從堤尾每秒30方立有公尺排沙，並將排沙運送每秒1280立方公尺實地排沙。

澳門法律管理中心	主任/主席	副主席	委員
姜中杰 張慶華	梁宇光	何曉強	甄子賢

	深美陂風石門水庫防汛作業流程單	編號：001
正表	行政區安撫指揮部、經濟發展科、林業局、水利分局、水利局、消防隊、派出所、金保隊公司等各區區長、各村區長、鄉鎮農會村委會、金門農林牧漁會、農業水產管理處。	
副表		
內容	一、石門水庫水文狀況！	

(一) 水庫水位：241.7公尺，高水位 242公尺。
(二) 水庫進流量：2203.17 CFS。
(三) 平均降雨量：341.7公厘。

五、中央氣象局於本月 26 日 10 時 30 分發布基隆海峽上陸上颱風警報，自 31 日 12 時開始水庫水位 241.70 公尺，距水庫滿水位 245 公尺僅 3.30 公尺，為開閘蓄水庫水位，訂於本月 21 日 22 時 00 分，完成水庫進流量點現況，開校核的機道以每秒 300 公

五、奉天調卸板裝水料可能使水庫下游遊魚上升，請會
單位派員前往調查。

發行人	經濟部水利署北區水資源局	地址：台北市中正區 電話：(02) 2311-1111 傳真：(02) 2311-1111
-----	--------------	---

淡水河二重疏洪道入口壅水位已達 3.31 公尺，超過三級警戒且水位持續上升，請新北市府派員徹底管制二重疏洪道，禁止人車通行並通知所有堤外之人，車等立即疏散，以維安全。

經銷部水利署災害緊急應變小組 02-37073644 - 37073654



淡水河二重疏洪道入口壅水位已達 3.51 公尺，超過二級警戒且水位持續上升，請新北市政府派員徹夜管制二重疏洪道，禁止人車通行並通知所有堤外之人、車等立即疏散，以維安全。

服務熱線：37073044



依經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作規範，訂於 102 年 8 月 22 日 1 時 0 分，依石門水庫運用會勘規定，調整溢流道流量每秒 600 立方公尺至乾洪度，並維持抽水設備每秒 300 立方公尺抽排，請桃園縣政府、新北市政府及臺北市政府預先瞭解。各水門及抽水站人員隨時注意河口水位變化，並視水位情況操作應變。

經濟學水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054



潭美鄉溪石門水庫防汛作業通則草案

[illegible][illegible]

淡水河沿岸水位上漲，台北橋水位站水位已達 2.21 公尺，新海橋水位站水位已達 2.96 公尺，超過三級警戒且水位持續上升，請台北市府及新北市府密切現水情變化狀況，預作防洪防災之準備。

經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073055



附錄 4 模式計算未來六小時之水位預報資訊整理

表 10-1 台北橋預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/21 12	2.16	2.41	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 13	1.71	2.14	0.43	2.06	0.35	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 14	1.23	1.97	0.74	1.97	0.74	1.75	0.52	--	--	--	--	--	--
08/21 15	0.79	1.85	1.06	1.89	1.10	1.91	1.12	1.51	0.72	--	--	--	--
08/21 16	0.49	1.74	1.25	1.77	1.28	1.88	1.39	1.93	1.44	1.31	0.82	--	--
08/21 17	0.35	1.70	1.35	1.65	1.30	1.73	1.38	1.96	1.61	1.99	1.64	1.18	0.83
08/21 18	0.46	1.73	1.27	1.70	1.24	1.60	1.14	1.75	1.29	2.09	1.63	2.09	1.63
08/21 19	0.70	1.81	1.11	1.88	1.18	1.80	1.10	1.62	0.92	1.80	1.10	2.25	1.55
08/21 20	1.03	2.00	0.97	1.97	0.94	2.13	1.10	2.01	0.98	1.69	0.66	1.91	0.88
08/21 21	1.62	2.29	0.67	2.33	0.71	2.24	0.62	2.50	0.88	2.30	0.68	1.86	0.24
08/21 22	2.42	2.78	0.36	2.78	0.36	2.86	0.44	2.63	0.21	2.94	0.52	2.70	0.28
08/21 23	2.82	3.44	0.62	3.33	0.51	3.35	0.53	3.39	0.57	3.05	0.23	3.40	0.58
08/22 00	2.08	3.86	1.78	3.88	1.80	3.66	1.58	3.70	1.62	3.74	1.66	3.33	1.25
08/22 01	2.71	3.85	1.14	4.02	1.31	4.05	1.34	3.75	1.04	3.81	1.10	3.87	1.16
08/22 02	2.41	3.67	1.26	3.78	1.37	3.92	1.51	3.97	1.56	3.67	1.26	3.77	1.36
08/22 03	1.99	3.51	1.52	3.53	1.54	3.66	1.67	3.98	1.99	4.02	2.03	3.54	1.55
08/22 04	1.52	3.27	1.75	3.28	1.76	3.34	1.82	3.52	2.00	3.98	2.46	4.00	2.48
08/22 05	1.18	2.99	1.81	2.99	1.81	2.99	1.81	3.14	1.96	3.39	2.21	3.96	2.78
08/22 06	0.88	2.73	1.85	2.73	1.85	2.74	1.86	2.75	1.87	2.98	2.10	3.28	2.40
08/22 07	0.64	2.48	1.84	2.49	1.85	2.54	1.90	2.56	1.92	2.56	1.92	2.85	2.21
08/22 08	0.59	2.28	1.69	2.29	1.70	2.32	1.73	2.39	1.80	2.45	1.86	2.42	1.83
08/22 09	0.90	2.14	1.24	2.14	1.24	2.19	1.29	2.24	1.34	2.32	1.42	2.39	1.49
08/22 10	1.52	2.13	0.61	2.11	0.59	2.11	0.59	2.22	0.70	2.29	0.77	2.38	0.86
08/22 11	2.08	2.27	0.19	2.29	0.21	2.27	0.19	2.27	0.19	2.41	0.33	2.49	0.41
08/22 12	2.22	2.43	0.21	2.44	0.22	2.48	0.26	2.45	0.23	2.45	0.23	2.59	0.37
08/22 13	1.51	2.38	0.87	2.41	0.90	2.43	0.92	2.47	0.96	2.43	0.92	2.44	0.93
08/22 14	1.47	2.14	0.67	2.17	0.70	2.21	0.74	2.23	0.76	2.26	0.79	2.22	0.75
08/22 15	0.99	1.77	0.78	1.80	0.81	1.87	0.88	1.91	0.92	1.93	0.94	1.95	0.96
08/22 16	0.51	1.37	0.86	1.36	0.85	1.35	0.84	1.55	1.04	1.58	1.07	1.59	1.08
08/22 17	0.09	0.89	0.80	0.89	0.80	0.86	0.77	0.83	0.74	1.23	1.14	1.26	1.17
08/22 18	-0.32	0.43	0.75	0.43	0.75	0.45	0.77	0.38	0.70	0.32	0.64	0.96	1.28
08/22 19	-0.59	0.10	0.69	0.09	0.68	0.09	0.68	0.13	0.72	0.00	0.59	-0.09	0.50
08/22 20	-0.55	-0.03	0.52	-0.03	0.52	-0.05	0.50	-0.06	0.49	0.02	0.57	-0.24	0.31
08/22 21	0.21	0.15	-0.06	0.12	-0.09	0.11	-0.10	0.07	-0.14	0.07	-0.14	0.14	-0.07
RMSE			1.10		1.11		1.12		1.16		1.20		1.24

單位：公尺

表 10-2 入口堰預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/21 12	2.34	2.57	0.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 13	2.05	2.42	0.37	2.33	0.28	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 14	1.78	2.42	0.64	2.41	0.63	2.19	0.41	--	--	--	--	--	--
08/21 15	1.52	2.43	0.91	2.46	0.94	2.48	0.96	2.10	0.58	--	--	--	--
08/21 16	1.35	2.41	1.06	2.43	1.08	2.55	1.20	2.57	1.22	2.01	0.66	--	--
08/21 17	1.32	2.38	1.06	2.37	1.05	2.45	1.13	2.68	1.36	2.67	1.35	1.96	0.64
08/21 18	1.49	2.45	0.96	2.37	0.88	2.37	0.88	2.49	1.00	2.82	1.33	2.79	1.30
08/21 19	1.72	2.55	0.83	2.62	0.90	2.48	0.76	2.40	0.68	2.55	0.83	2.97	1.25
08/21 20	1.95	2.75	0.80	2.70	0.75	2.87	0.92	2.62	0.67	2.44	0.49	2.64	0.69
08/21 21	2.42	2.98	0.56	3.03	0.61	2.89	0.47	3.16	0.74	2.79	0.37	2.52	0.10
08/21 22	3.02	3.40	0.38	3.38	0.36	3.46	0.44	3.12	0.10	3.48	0.46	3.04	0.02
08/21 23	3.47	4.00	0.53	3.86	0.39	3.87	0.40	3.91	0.44	3.43	-0.04	3.84	0.37
08/22 00	3.53	4.38	-0.85	4.42	0.04	4.18	-0.20	4.22	-0.16	4.26	-0.12	3.71	-0.67
08/22 01	3.53	4.46	0.93	4.58	1.05	4.62	1.09	4.30	0.77	4.38	0.85	4.44	0.91
08/22 02	3.30	4.33	1.03	4.43	1.13	4.65	1.35	4.62	1.32	4.29	0.99	4.39	1.09
08/22 03	2.96	4.22	1.26	4.23	1.27	4.36	1.40	4.63	1.67	4.66	1.70	4.21	1.25
08/22 04	2.53	4.02	1.49	4.02	1.49	4.08	1.55	4.27	1.74	4.65	2.12	4.68	2.15
08/22 05	2.27	3.75	1.48	3.75	1.48	3.76	1.49	3.93	1.66	4.18	1.91	4.65	2.38
08/22 06	1.98	3.50	1.52	3.51	1.53	3.53	1.55	3.53	1.55	3.79	1.81	4.10	2.12
08/22 07	1.76	3.26	1.50	3.27	1.51	3.33	1.57	3.38	1.62	3.36	1.60	3.67	1.91
08/22 08	1.68	3.08	1.40	3.09	1.41	3.12	1.44	3.20	1.52	3.28	1.60	3.24	1.56
08/22 09	1.63	2.90	1.27	2.90	1.27	2.98	1.35	3.03	1.40	3.11	1.48	3.22	1.59
08/22 10	1.90	2.77	0.87	2.77	0.87	2.76	0.86	2.92	1.02	2.98	1.08	3.08	1.18
08/22 11	2.34	2.73	0.39	2.73	0.39	2.75	0.41	2.74	0.40	2.95	0.61	3.03	0.69
08/22 12	2.57	2.80	0.23	2.80	0.23	2.83	0.26	2.83	0.26	2.83	0.26	3.06	0.49
08/22 13	2.54	2.81	-0.27	2.82	0.01	2.84	0.03	2.87	0.06	2.85	0.04	2.85	0.04
08/22 14	2.14	2.67	0.53	2.68	0.54	2.71	0.57	2.72	0.58	2.75	0.61	2.73	0.59
08/22 15	1.82	2.38	0.56	2.40	0.58	2.49	0.67	2.51	0.69	2.52	0.70	2.55	0.73
08/22 16	1.54	2.00	0.46	1.99	0.45	1.97	0.43	2.27	0.73	2.30	0.76	2.31	0.77
08/22 17	1.18	1.51	0.33	1.52	0.34	1.48	0.30	1.44	0.26	2.08	0.90	2.10	0.92
08/22 18	0.87	1.07	0.20	1.06	0.19	1.10	0.23	1.02	0.15	0.94	0.07	1.90	1.03
08/22 19	0.72	0.83	0.11	0.83	0.11	0.81	0.09	0.90	0.18	0.64	-0.08	0.52	-0.20
08/22 20	0.68	0.73	0.05	0.73	0.05	0.73	0.05	0.71	0.03	0.84	0.16	0.39	-0.29
08/22 21	0.65	0.71	0.06	0.69	0.04	0.69	0.04	0.67	0.02	0.66	0.01	0.83	0.18
RMSE			0.86		0.87		0.90		0.94		0.99		1.04

單位：公尺

表 10-3 新海橋預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/21 12	2.35	2.69	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 13	2.30	2.63	0.33	2.56	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 14	2.20	2.78	0.58	2.74	0.54	2.59	0.39	--	--	--	--	--	--
08/21 15	2.10	2.85	0.75	2.89	0.79	2.86	0.76	2.57	0.47	--	--	--	--
08/21 16	1.95	2.84	0.89	2.87	0.92	3.04	1.09	2.98	1.03	2.52	0.57	--	--
08/21 17	1.93	2.81	0.88	2.78	0.85	2.91	0.98	3.19	1.26	3.08	1.15	2.50	0.57
08/21 18	2.37	2.92	0.55	2.83	0.46	2.80	0.43	2.95	0.58	3.33	0.96	3.19	0.82
08/21 19	2.69	3.06	0.37	3.13	0.44	3.01	0.32	2.84	0.15	3.01	0.32	3.49	0.80
08/21 20	2.83	3.36	0.53	3.31	0.48	3.45	0.62	3.14	0.31	2.86	0.03	3.08	0.25
08/21 21	3.38	3.66	0.28	3.72	0.34	3.51	0.13	3.73	0.35	3.26	-0.12	2.89	-0.49
08/21 22	3.60	4.20	0.60	4.18	0.58	4.20	0.60	3.68	0.08	3.99	0.39	3.43	-0.17
08/21 23	3.95	4.84	0.89	4.69	0.74	4.68	0.73	4.60	0.65	3.90	-0.05	4.29	0.34
08/22 00	3.91	5.16	1.25	5.18	1.27	4.97	1.06	4.99	1.08	4.91	1.00	4.14	0.23
08/22 01	4.09	5.30	1.21	5.40	1.31	5.36	1.27	5.09	1.00	5.14	1.05	5.11	1.02
08/22 02	3.94	5.31	1.37	5.38	1.44	5.56	1.62	5.43	1.49	5.11	1.17	5.18	1.24
08/22 03	3.73	5.24	1.51	5.25	1.52	5.38	1.65	5.60	1.87	5.46	1.73	5.07	1.34
08/22 04	3.26	5.03	1.77	5.02	1.76	5.15	1.89	5.35	2.09	5.64	2.38	5.51	2.25
08/22 05	3.21	4.73	1.52	4.75	1.54	4.73	1.52	5.05	1.84	5.31	2.10	5.67	2.46
08/22 06	2.87	4.47	1.60	4.51	1.64	4.57	1.70	4.51	1.64	4.96	2.09	5.28	2.41
08/22 07	2.71	4.22	1.51	4.23	1.52	4.35	1.64	4.46	1.75	4.37	1.66	4.86	2.15
08/22 08	2.62	4.05	1.43	4.10	1.48	4.12	1.50	4.24	1.62	4.39	1.77	4.27	1.65
08/22 09	2.53	3.85	1.32	3.84	1.31	4.00	1.47	4.04	1.51	4.16	1.63	4.35	1.82
08/22 10	2.54	3.65	1.11	3.67	1.13	3.65	1.11	3.92	1.38	3.97	1.43	4.10	1.56
08/22 11	2.74	3.48	0.74	3.48	0.74	3.55	0.81	3.53	0.79	3.87	1.13	3.93	1.19
08/22 12	2.98	3.45	0.47	3.46	0.48	3.47	0.49	3.51	0.53	3.50	0.52	3.87	0.89
08/22 13	2.94	3.45	0.51	3.45	0.51	3.46	0.52	3.48	0.54	3.49	0.55	3.48	0.54
08/22 14	2.72	3.35	0.63	3.36	0.64	3.37	0.65	3.38	0.66	3.41	0.69	3.40	0.68
08/22 15	2.54	3.06	0.52	3.05	0.51	3.21	0.67	3.23	0.69	3.24	0.70	3.26	0.72
08/22 16	2.36	2.45	0.09	2.43	0.07	2.41	0.05	3.05	0.69	3.07	0.71	3.08	0.72
08/22 17	1.85	1.88	0.03	1.90	0.05	1.86	0.01	1.81	-0.04	2.89	1.04	2.91	1.06
08/22 18	1.36	1.42	0.06	1.41	0.05	1.48	0.12	1.37	0.01	1.27	-0.09	2.75	1.39
08/22 19	1.08	1.34	0.26	1.35	0.27	1.33	0.25	1.45	0.37	1.04	-0.04	0.88	-0.20
08/22 20	0.94	1.32	0.38	1.32	0.38	1.32	0.38	1.31	0.37	1.48	0.54	0.81	-0.13
08/22 21	0.96	1.31	0.35	1.30	0.34	1.30	0.34	1.26	0.30	1.25	0.29	1.46	0.50
RMSE			0.93		0.93		0.97		1.01		1.07		1.14

單位：公尺

表 10-4 五堵預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/21 12	4.53	6.94	2.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 13	4.85	7.46	2.61	7.61	2.76	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 14	5.20	7.85	2.65	7.44	2.24	8.21	3.01	--	--	--	--	--	--
08/21 15	5.36	8.05	2.69	7.84	2.48	7.49	2.13	8.67	3.31	--	--	--	--
08/21 16	5.56	8.25	2.69	7.86	2.30	7.97	2.41	7.57	2.01	8.98	3.42	--	--
08/21 17	6.72	9.08	2.36	8.08	1.36	7.82	1.10	8.13	1.41	7.64	0.92	9.22	2.50
08/21 18	6.96	9.07	2.11	9.46	2.50	8.09	1.13	7.85	0.89	8.30	1.34	7.71	0.75
08/21 19	7.03	9.02	1.99	8.87	1.84	9.89	2.86	8.16	1.13	7.89	0.86	8.48	1.45
08/21 20	7.72	9.01	1.29	8.73	1.01	8.77	1.05	10.33	2.61	8.23	0.51	7.94	0.22
08/21 21	8.23	9.39	1.16	8.77	0.54	8.53	0.30	8.72	0.49	10.73	2.50	8.31	0.08
08/21 22	8.39	9.38	0.99	9.52	1.13	8.66	0.27	8.40	0.01	8.70	0.31	11.01	2.62
08/21 23	8.44	9.22	0.78	9.18	0.74	9.74	1.30	8.62	0.18	8.31	-0.13	8.68	0.24
08/22 00	8.30	9.08	0.78	8.87	0.57	9.11	0.81	9.99	1.69	8.60	0.30	8.24	-0.06
08/22 01	7.97	8.86	0.89	8.72	0.75	8.63	0.66	9.07	1.10	10.20	2.23	8.59	0.62
08/22 02	7.66	8.70	1.04	8.38	0.72	8.47	0.81	8.43	0.77	9.06	1.40	10.38	2.72
08/22 03	7.38	8.52	1.14	8.22	0.84	8.03	0.65	8.29	0.91	8.27	0.89	9.04	1.66
08/22 04	7.10	8.35	1.25	8.06	0.96	7.95	0.85	7.80	0.70	8.17	1.07	8.13	1.03
08/22 05	6.82	8.21	1.39	7.87	1.05	7.79	0.97	7.76	0.94	7.59	0.77	8.04	1.22
08/22 06	6.54	8.06	1.52	7.74	1.20	7.56	1.02	7.58	1.04	7.57	1.03	7.38	0.84
08/22 07	6.31	7.88	1.57	7.63	1.32	7.47	1.16	7.35	1.04	7.40	1.09	7.40	1.09
08/22 08	6.12	7.71	1.59	7.43	1.31	7.39	1.27	7.30	1.18	7.18	1.06	7.25	1.13
08/22 09	5.96	7.52	1.56	7.26	1.30	7.17	1.21	7.25	1.29	7.17	1.21	7.03	1.07
08/22 10	5.83	7.34	1.51	7.07	1.24	7.00	1.17	7.00	1.17	7.15	1.32	7.05	1.22
08/22 11	5.70	7.18	1.48	6.92	1.22	6.79	1.09	6.82	1.12	6.87	1.17	7.05	1.35
08/22 12	5.60	7.04	1.44	6.77	1.17	6.64	1.04	6.60	1.00	6.68	1.08	6.75	1.15
08/22 13	5.33	6.90	1.57	6.64	1.31	6.51	1.18	6.46	1.13	6.45	1.12	6.55	1.22
08/22 14	5.41	6.76	1.35	6.52	1.11	6.38	0.97	6.33	0.92	6.32	0.91	6.31	0.90
08/22 15	5.42	6.63	1.21	6.40	0.98	6.26	0.84	6.21	0.79	6.20	0.78	6.19	0.77
08/22 16	6.09	6.89	0.80	6.29	0.20	6.15	0.06	6.11	0.02	6.09	0.00	6.09	0.00
08/22 17	6.34	7.82	1.48	7.00	0.66	6.05	-0.29	6.01	-0.33	5.99	-0.35	5.99	-0.35
08/22 18	6.37	7.98	1.61	8.47	2.10	7.23	0.86	5.92	-0.45	5.90	-0.47	5.90	-0.47
08/22 19	6.26	7.92	1.66	7.77	1.51	9.07	2.81	7.46	1.20	5.82	-0.44	5.81	-0.45
08/22 20	6.31	7.72	1.41	7.54	1.23	7.61	1.30	9.47	3.16	7.64	1.33	5.73	-0.58
08/22 21	6.56	7.49	0.93	7.26	0.70	7.28	0.72	7.50	0.94	9.75	3.19	7.81	1.25
RMSE			1.65		1.42		1.37		1.36		1.36		1.22

單位：公尺

表 10-5 中正橋預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/21 12	2.46	2.70	0.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 13	2.20	2.80	0.60	2.53	0.33	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 14	2.07	2.86	0.79	2.92	0.85	2.41	0.34	--	--	--	--	--	--
08/21 15	1.99	2.96	0.97	3.06	1.07	3.15	1.16	2.39	0.40	--	--	--	--
08/21 16	2.19	3.06	0.87	3.07	0.88	3.27	1.08	3.36	1.17	2.38	0.19	--	--
08/21 17	2.54	3.03	0.49	3.13	0.59	3.18	0.64	3.48	0.94	3.57	1.03	2.40	-0.14
08/21 18	2.73	3.25	0.52	3.05	0.32	3.18	0.45	3.29	0.56	3.69	0.96	3.78	1.05
08/21 19	3.03	3.31	0.28	3.49	0.46	3.13	0.10	3.25	0.22	3.41	0.38	3.90	0.87
08/21 20	3.23	3.51	0.28	3.39	0.16	3.75	0.52	3.24	0.01	3.34	0.11	3.53	0.30
08/21 21	3.51	3.64	0.13	3.77	0.26	3.51	0.00	4.04	0.53	3.38	-0.13	3.44	-0.07
08/21 22	4.01	3.94	-0.07	3.88	-0.13	4.12	0.11	3.69	-0.32	4.34	0.33	3.58	-0.43
08/21 23	4.28	4.51	0.23	4.25	-0.03	4.28	0.00	4.52	0.24	3.97	-0.31	4.65	0.37
08/22 00	4.26	4.80	0.54	4.93	0.67	4.52	0.26	4.62	0.36	4.87	0.61	4.24	-0.02
08/22 01	4.03	4.79	0.76	4.97	0.94	5.17	1.14	4.65	0.62	4.81	0.78	5.09	1.06
08/22 02	3.77	4.56	0.79	4.69	0.92	5.03	1.26	5.26	1.49	4.65	0.88	4.86	1.09
08/22 03	3.43	4.38	0.95	4.37	0.94	4.57	1.14	4.97	1.54	5.26	1.83	4.57	1.14
08/22 04	3.07	4.15	1.08	4.17	1.10	4.18	1.11	4.44	1.37	4.97	1.90	5.31	2.24
08/22 05	2.74	3.88	1.14	3.87	1.13	3.91	1.17	3.98	1.24	4.32	1.58	4.95	2.21
08/22 06	2.45	3.61	1.16	3.60	1.15	3.61	1.16	3.66	1.21	3.81	1.36	4.21	1.76
08/22 07	2.18	3.33	1.15	3.36	1.18	3.38	1.20	3.41	1.23	3.46	1.28	3.66	1.48
08/22 08	2.04	3.11	1.07	3.12	1.08	3.17	1.13	3.22	1.18	3.27	1.23	3.31	1.27
08/22 09	1.88	2.92	1.04	2.93	1.05	2.98	1.10	3.06	1.18	3.11	1.23	3.18	1.30
08/22 10	1.95	2.78	0.83	2.78	0.83	2.78	0.83	2.89	0.94	3.00	1.05	3.05	1.10
08/22 11	2.30	2.74	0.44	2.75	0.45	2.74	0.44	2.75	0.45	2.91	0.61	3.03	0.73
08/22 12	2.66	2.81	0.15	2.82	0.16	2.84	0.18	2.84	0.18	2.85	0.19	3.03	0.37
08/22 13	2.62	2.85	0.23	2.86	0.24	2.87	0.25	2.90	0.28	2.88	0.26	2.89	0.27
08/22 14	2.27	2.69	0.42	2.71	0.44	2.74	0.47	2.76	0.49	2.78	0.51	2.76	0.49
08/22 15	1.95	2.40	0.45	2.41	0.46	2.50	0.55	2.52	0.57	2.54	0.59	2.56	0.61
08/22 16	1.61	2.12	0.51	2.09	0.48	2.08	0.47	2.25	0.64	2.28	0.67	2.29	0.68
08/22 17	1.32	1.79	0.47	1.80	0.48	1.72	0.40	1.68	0.36	2.03	0.71	2.05	0.73
08/22 18	1.04	1.47	0.43	1.46	0.42	1.50	0.46	1.37	0.33	1.30	0.26	1.82	0.78
08/22 19	0.87	1.24	0.37	1.23	0.36	1.22	0.35	1.29	0.42	1.10	0.23	1.00	0.13
08/22 20	0.78	1.10	0.32	1.10	0.32	1.10	0.32	1.09	0.31	1.20	0.42	0.92	0.14
08/22 21	0.75	1.03	0.28	1.02	0.27	1.03	0.28	1.03	0.28	1.02	0.27	1.16	0.41
RMSE			0.68		0.69		0.73		0.77		0.83		0.92

單位：公尺

表 10-6 屈尺預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/21 12	49.41	49.90	0.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 13	49.57	50.15	0.58	49.93	0.36	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 14	49.96	50.27	0.31	50.31	0.35	49.97	0.01	--	--	--	--	--	--
08/21 15	50.39	50.36	-0.03	50.38	-0.01	50.46	0.07	50.00	-0.39	--	--	--	--
08/21 16	49.81	50.42	0.61	50.45	0.64	50.48	0.67	50.59	0.78	50.04	0.23	--	--
08/21 17	49.88	50.43	0.55	50.50	0.62	50.53	0.65	50.58	0.70	50.71	0.83	50.08	0.20
08/21 18	49.94	50.52	0.58	50.44	0.50	50.58	0.64	50.61	0.67	50.66	0.72	50.88	0.94
08/21 19	50.07	50.56	0.49	50.57	0.50	50.44	0.37	50.65	0.58	50.68	0.61	50.78	0.71
08/21 20	50.22	50.65	0.43	50.61	0.39	50.63	0.41	50.45	0.23	50.71	0.49	50.78	0.56
08/21 21	50.20	50.61	0.41	50.72	0.52	50.66	0.46	50.68	0.48	50.45	0.25	50.80	0.60
08/21 22	50.02	50.63	0.61	50.61	0.59	50.79	0.77	50.70	0.68	50.72	0.70	50.46	0.44
08/21 23	49.91	50.67	0.76	50.63	0.72	50.62	0.71	50.86	0.95	50.74	0.83	50.79	0.88
08/22 00	49.84	50.58	0.74	50.70	0.86	50.63	0.79	50.62	0.78	50.92	1.08	50.79	0.95
08/22 01	49.71	50.55	0.84	50.56	0.85	50.72	1.01	50.63	0.92	50.62	0.91	51.01	1.30
08/22 02	49.60	50.52	0.92	50.53	0.93	50.54	0.94	50.74	1.14	50.63	1.03	50.63	1.03
08/22 03	49.54	50.50	0.96	50.49	0.95	50.50	0.96	50.52	0.98	50.76	1.22	50.63	1.09
08/22 04	49.47	50.47	1.00	50.48	1.01	50.46	0.99	50.47	1.00	50.50	1.03	50.79	1.32
08/22 05	49.41	50.44	1.03	50.44	1.03	50.46	1.05	50.42	1.01	50.45	1.04	50.47	1.06
08/22 06	49.38	50.42	1.04	50.42	1.04	50.41	1.03	50.44	1.06	50.39	1.01	50.41	1.03
08/22 07	49.34	50.39	1.05	50.40	1.06	50.39	1.05	50.39	1.05	50.42	1.08	50.35	1.01
08/22 08	49.27	50.35	1.08	50.36	1.09	50.37	1.10	50.37	1.10	50.36	1.09	50.39	1.12
08/22 09	49.23	50.32	1.09	50.32	1.09	50.33	1.10	50.35	1.12	50.34	1.11	50.33	1.10
08/22 10	49.16	50.28	1.12	50.28	1.12	50.29	1.13	50.30	1.14	50.33	1.17	50.31	1.15
08/22 11	49.10	50.25	1.15	50.25	1.15	50.25	1.15	50.25	1.15	50.28	1.18	50.30	1.20
08/22 12	49.09	50.22	1.13	50.22	1.13	50.22	1.13	50.22	1.13	50.23	1.14	50.24	1.15
08/22 13	49.10	50.19	1.09	50.19	1.09	50.19	1.09	50.19	1.09	50.19	1.09	50.18	1.08
08/22 14	49.71	50.08	0.37	50.16	0.45	50.16	0.45	50.16	0.45	50.16	0.45	50.14	0.43
08/22 15	49.74	50.07	0.33	50.05	0.31	50.13	0.39	50.13	0.39	50.13	0.39	50.11	0.37
08/22 16	49.66	50.11	0.45	50.06	0.40	50.02	0.36	50.10	0.44	50.10	0.44	50.09	0.43
08/22 17	49.67	50.08	0.41	50.10	0.43	50.04	0.37	50.00	0.33	50.07	0.40	50.06	0.39
08/22 18	49.67	50.06	0.39	50.06	0.39	50.08	0.41	50.02	0.35	49.97	0.30	50.03	0.36
08/22 19	49.66	50.04	0.38	50.04	0.38	50.03	0.37	50.07	0.41	50.01	0.35	49.93	0.27
08/22 20	49.63	50.02	0.39	50.02	0.39	50.02	0.39	50.01	0.38	50.05	0.42	49.99	0.36
08/22 21	49.60	49.99	0.39	49.99	0.39	50.00	0.40	49.99	0.39	49.98	0.38	50.03	0.43
RMSE			0.75		0.75		0.75		0.78		0.78		0.80

單位：公尺

表 10-7 寶橋預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/21 12	7.95	8.96	1.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 13	9.12	9.32	0.20	9.73	0.61	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 14	9.64	10.11	0.47	9.52	-0.12	10.70	1.06	--	--	--	--	--	--
08/21 15	9.92	10.92	1.00	11.09	1.17	9.62	-0.30	11.37	1.45	--	--	--	--
08/21 16	10.06	10.90	0.84	11.43	1.37	11.76	1.70	9.72	-0.34	11.79	1.73	--	--
08/21 17	10.73	11.83	1.10	10.76	0.03	11.74	1.01	12.18	1.45	9.81	-0.92	12.09	1.36
08/21 18	11.94	12.80	0.86	12.67	0.73	10.60	-1.34	11.94	0.00	12.42	0.48	9.89	-2.05
08/21 19	12.39	12.83	0.44	13.40	1.01	13.18	0.79	10.48	-1.91	12.07	-0.32	12.59	0.20
08/21 20	12.09	12.94	0.85	12.73	0.64	13.81	1.72	13.50	1.41	10.40	-1.69	12.16	0.07
08/21 21	12.23	13.23	1.00	12.98	0.75	12.60	0.37	14.07	1.84	13.73	1.50	10.33	-1.90
08/21 22	12.30	12.89	0.59	13.55	1.25	13.02	0.72	12.51	0.21	14.31	2.01	13.89	1.59
08/21 23	11.81	12.54	0.73	12.38	0.57	13.79	1.98	13.04	1.23	12.44	0.63	14.48	2.67
08/22 00	11.23	11.91	0.68	12.15	0.92	11.89	0.66	13.96	2.73	13.06	1.83	12.38	1.15
08/22 01	10.54	11.21	0.67	11.36	0.82	11.83	1.29	11.48	0.94	14.12	3.58	13.08	2.54
08/22 02	10.10	10.55	0.45	10.68	0.58	10.91	0.81	11.59	1.49	11.18	1.08	14.23	4.13
08/22 03	9.78	10.09	0.31	10.06	0.28	10.29	0.51	10.60	0.82	11.41	1.63	10.96	1.18
08/22 04	9.53	9.77	0.24	9.83	0.30	9.74	0.21	10.04	0.51	10.43	0.90	11.28	1.75
08/22 05	9.35	9.58	0.23	9.58	0.23	9.67	0.32	9.53	0.18	9.89	0.54	10.32	0.97
08/22 06	9.18	9.47	0.29	9.45	0.27	9.45	0.27	9.56	0.38	9.36	0.18	9.77	0.59
08/22 07	9.05	9.34	0.29	9.39	0.34	9.35	0.30	9.35	0.30	9.47	0.42	9.22	0.17
08/22 08	8.90	9.21	0.31	9.23	0.33	9.32	0.42	9.26	0.36	9.26	0.36	9.39	0.49
08/22 09	8.78	9.07	0.29	9.06	0.28	9.12	0.34	9.27	0.49	9.18	0.40	9.18	0.40
08/22 10	8.66	8.92	0.26	8.93	0.27	8.90	0.24	9.01	0.35	9.21	0.55	9.10	0.44
08/22 11	8.55	8.77	0.22	8.77	0.22	8.81	0.26	8.76	0.21	8.91	0.36	9.16	0.61
08/22 12	8.44	8.63	0.19	8.63	0.19	8.63	0.19	8.70	0.26	8.62	0.18	8.81	0.37
08/22 13	8.39	8.49	0.10	8.49	0.10	8.49	0.10	8.49	0.10	8.59	0.20	8.48	0.09
08/22 14	8.27	8.37	0.10	8.37	0.10	8.37	0.10	8.37	0.10	8.37	0.10	8.48	0.21
08/22 15	8.22	8.25	0.03	8.25	0.03	8.25	0.03	8.25	0.03	8.25	0.03	8.24	0.02
08/22 16	8.17	8.19	0.02	8.14	-0.03	8.14	-0.03	8.14	-0.03	8.14	-0.03	8.13	-0.04
08/22 17	8.12	8.22	0.10	8.21	0.09	8.03	-0.09	8.03	-0.09	8.03	-0.09	8.02	-0.10
08/22 18	8.23	8.33	0.10	8.38	0.15	8.33	0.10	7.94	-0.29	7.93	-0.30	7.92	-0.31
08/22 19	8.46	8.41	-0.05	8.38	-0.08	8.58	0.12	8.46	0.00	7.84	-0.62	7.83	-0.63
08/22 20	8.42	8.38	-0.04	8.42	0.00	8.34	-0.08	8.76	0.34	8.58	0.16	7.75	-0.67
08/22 21	8.33	8.32	-0.01	8.31	-0.02	8.42	0.09	8.29	-0.04	8.90	0.57	8.68	0.35
RMSE			0.53		0.56		0.75		0.90		1.04		1.24

單位：公尺

表 10-8 三峽(2)預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/21 12	29.66	29.88	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 13	29.91	29.94	0.03	29.86	-0.05	--	--	--	--	--	--	--	--
08/21 14	30.38	30.23	-0.15	29.99	-0.40	29.84	-0.54	--	--	--	--	--	--
08/21 15	30.38	30.15	-0.23	30.41	0.03	30.02	-0.36	29.83	-0.55	--	--	--	--
08/21 16	30.28	30.11	-0.17	30.13	-0.15	30.56	0.28	30.05	-0.23	29.82	-0.46	--	--
08/21 17	30.37	30.14	-0.23	30.08	-0.29	30.12	-0.25	30.68	0.31	30.08	-0.29	29.81	-0.56
08/21 18	30.68	30.38	-0.30	30.15	-0.53	30.05	-0.63	30.11	-0.57	30.78	0.10	30.10	-0.58
08/21 19	30.95	30.48	-0.47	30.53	-0.42	30.16	-0.79	30.02	-0.93	30.09	-0.86	30.89	-0.06
08/21 20	31.20	30.68	-0.52	30.57	-0.63	30.66	-0.54	30.17	-1.03	30.00	-1.20	30.08	-1.12
08/21 21	30.79	30.68	-0.11	30.82	0.03	30.65	-0.14	30.76	-0.03	30.18	-0.61	29.97	-0.82
08/21 22	30.59	30.56	-0.03	30.71	0.12	30.94	0.35	30.72	0.13	30.86	0.27	30.19	-0.40
08/21 23	30.53	30.57	0.04	30.49	-0.04	30.74	0.21	31.04	0.51	30.78	0.25	30.95	0.42
08/22 00	30.67	30.66	-0.01	30.56	-0.11	30.44	-0.23	30.76	0.09	31.12	0.45	30.84	0.17
08/22 01	30.70	30.76	0.06	30.72	0.02	30.55	-0.15	30.38	-0.32	30.78	0.08	31.21	0.51
08/22 02	30.58	30.73	0.15	30.84	0.26	30.77	0.19	30.54	-0.04	30.34	-0.24	30.80	0.22
08/22 03	30.56	30.72	0.16	30.72	0.16	30.90	0.34	30.81	0.25	30.53	-0.03	30.29	-0.27
08/22 04	30.49	30.88	0.39	30.71	0.22	30.71	0.22	30.96	0.47	30.85	0.36	30.53	0.04
08/22 05	30.28	30.78	0.50	30.97	0.69	30.71	0.43	30.71	0.43	31.00	0.72	30.89	0.61
08/22 06	30.15	30.64	0.49	30.75	0.60	31.05	0.90	30.70	0.55	30.70	0.55	31.05	0.90
08/22 07	29.99	30.54	0.55	30.54	0.55	30.71	0.72	31.12	1.13	30.70	0.71	30.70	0.71
08/22 08	29.84	30.37	0.53	30.45	0.61	30.45	0.61	30.68	0.84	31.18	1.34	30.70	0.86
08/22 09	29.78	30.25	0.47	30.24	0.46	30.37	0.59	30.37	0.59	30.66	0.88	31.24	1.46
08/22 10	29.72	30.14	0.42	30.14	0.42	30.12	0.40	30.30	0.58	30.30	0.58	30.63	0.91
08/22 11	29.62	30.02	0.40	30.03	0.41	30.03	0.41	30.00	0.38	30.23	0.61	30.22	0.60
08/22 12	29.57	29.91	0.34	29.91	0.34	29.93	0.36	29.93	0.36	29.89	0.32	30.17	0.60
08/22 13	29.53	29.80	0.27	29.80	0.27	29.80	0.27	29.83	0.30	29.83	0.30	29.76	0.23
08/22 14	29.48	29.70	0.22	29.70	0.22	29.70	0.22	29.70	0.22	29.75	0.27	29.73	0.25
08/22 15	29.41	29.67	0.26	29.61	0.20	29.61	0.20	29.61	0.20	29.61	0.20	29.64	0.23
08/22 16	29.62	29.65	0.03	29.64	0.02	29.52	-0.10	29.52	-0.10	29.52	-0.10	29.50	-0.12
08/22 17	29.48	29.55	0.07	29.63	0.15	29.61	0.13	29.43	-0.05	29.43	-0.05	29.41	-0.07
08/22 18	29.44	29.46	0.02	29.47	0.03	29.62	0.18	29.58	0.14	29.35	-0.09	29.33	-0.11
08/22 19	29.38	29.38	0.00	29.38	0.00	29.38	0.00	29.60	0.22	29.55	0.17	29.26	-0.12
08/22 20	29.36	29.31	-0.05	29.31	-0.05	29.31	-0.05	29.31	-0.05	29.59	0.23	29.53	0.17
08/22 21	29.33	29.22	-0.11	29.22	-0.11	29.22	-0.11	29.22	-0.11	29.22	-0.11	29.58	0.25
RMSE			0.30		0.33		0.39		0.46		0.50		0.54

單位：公尺

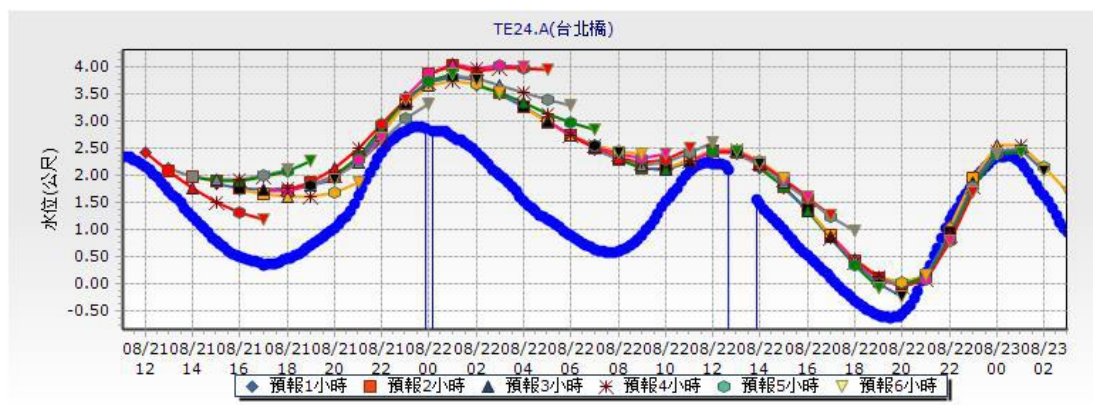


圖 10-1 台北橋觀測及預報水位歷線圖

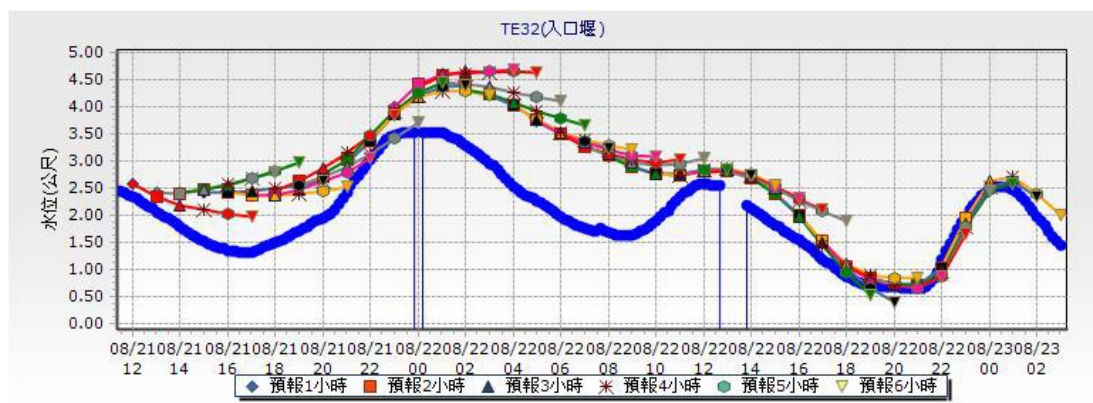


圖 10-2 入口堰觀測及預報水位歷線圖

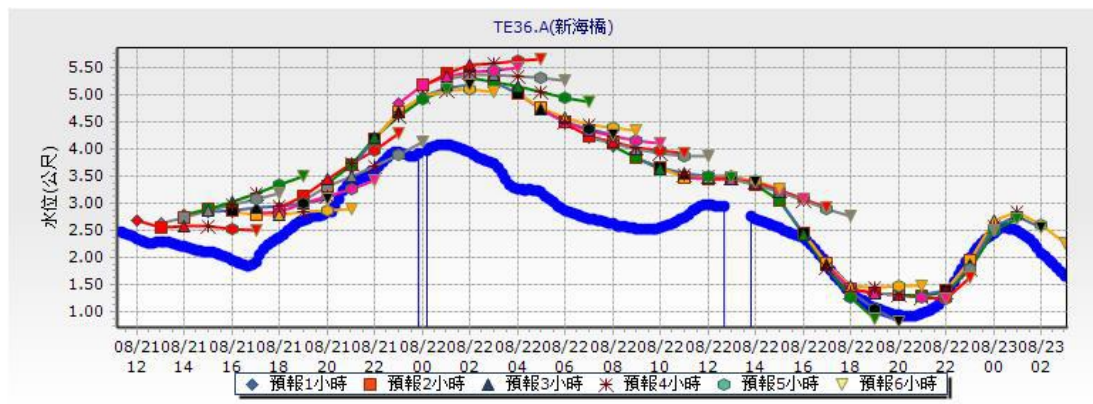


圖 10-3 新海橋觀測及預報水位歷線圖

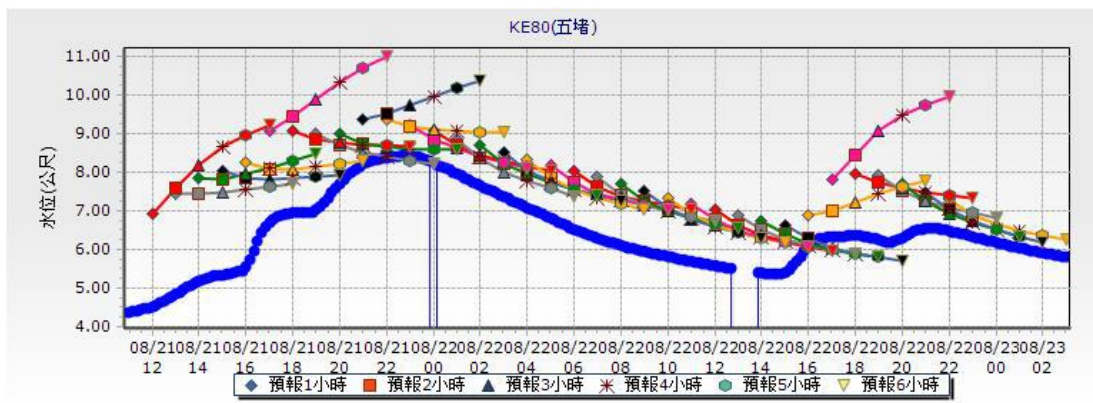


圖 10-4 五堵觀測及預報水位歷線圖

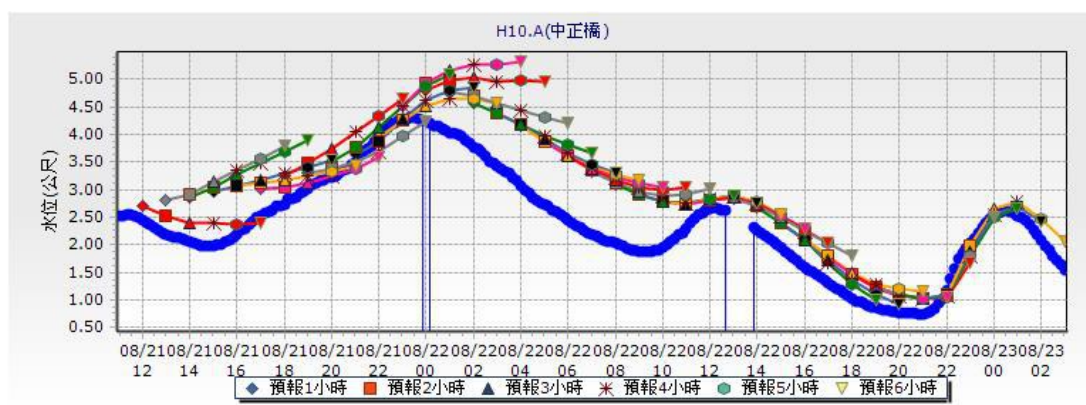


圖 10-5 中正橋觀測及預報水位歷線圖

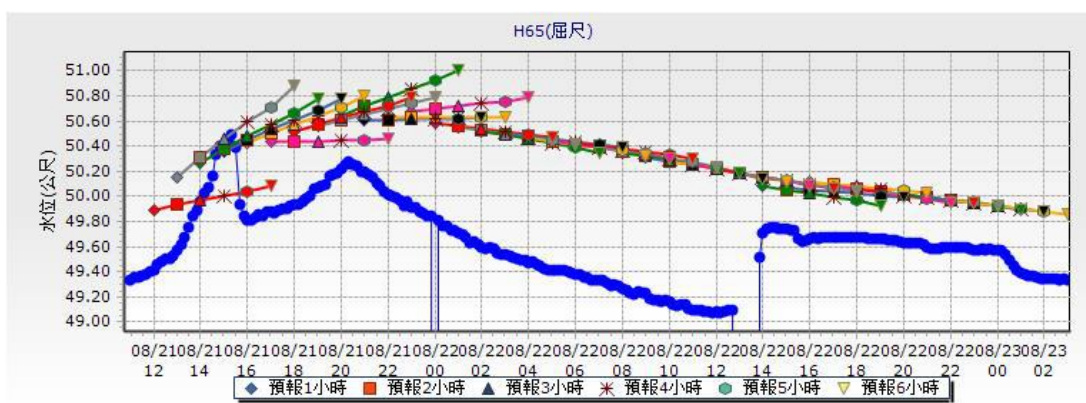


圖 10-6 屈尺觀測及預報水位歷線圖

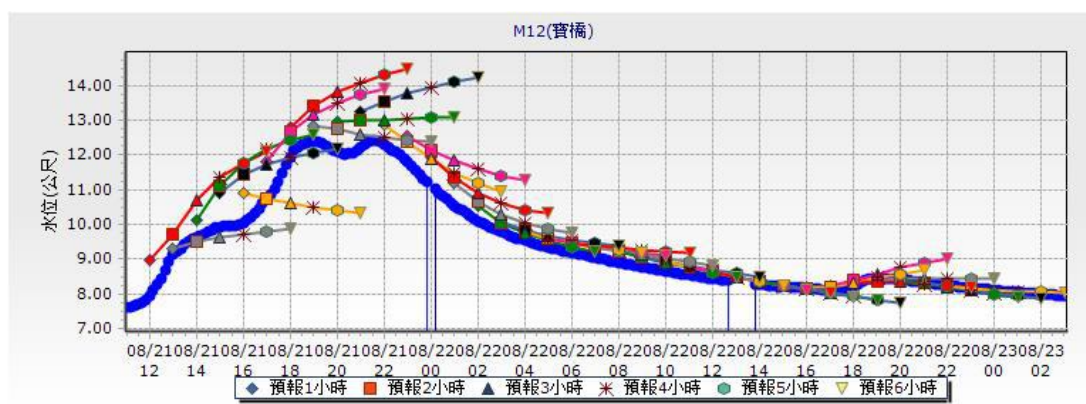


圖 10-7 寶橋觀測及預報水位歷線圖

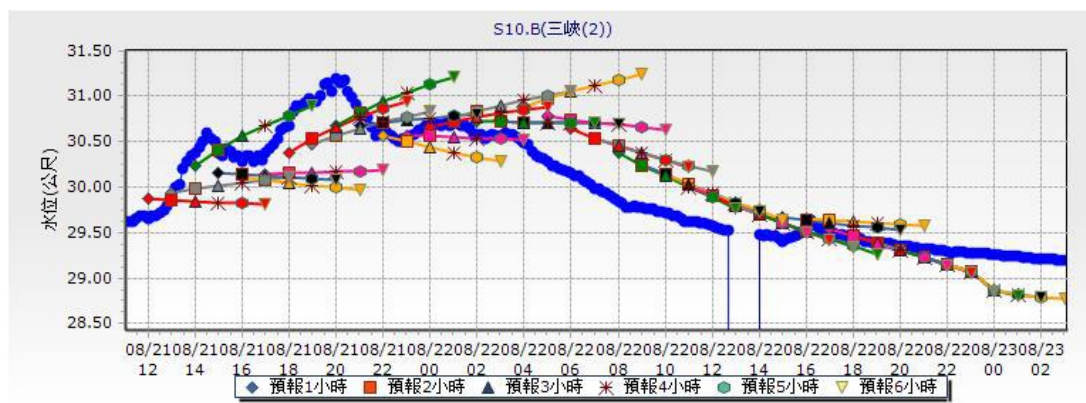
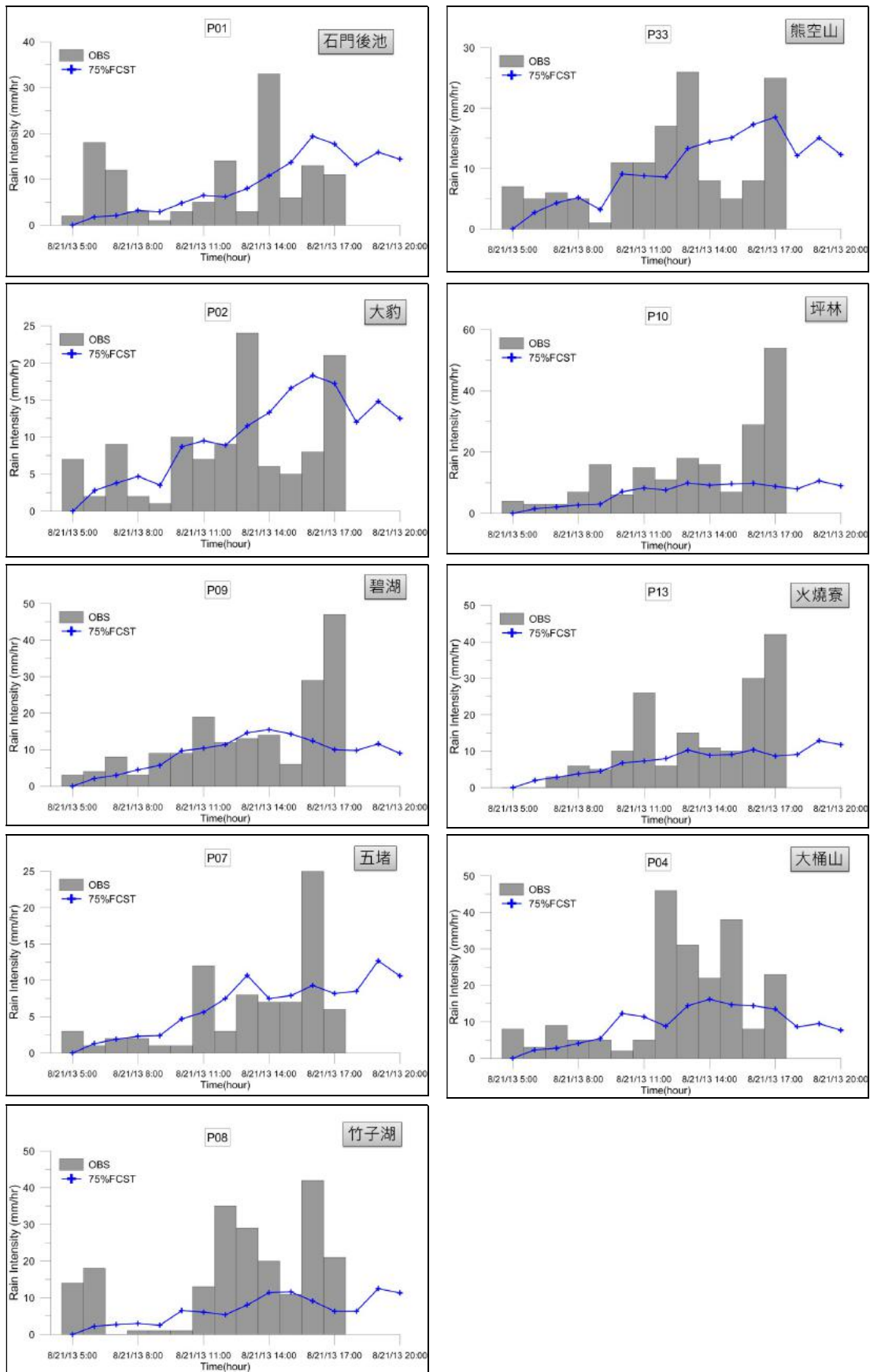


圖 10-8 三峽(2)觀測及預報水位歷線圖

附錄 5 觀測降雨與颱風氣候法預報降雨之比較圖



附錄 6 觀測降雨與氣象局 WRF_W0 模組預報降雨之比較圖

