蘇力颱風

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 7 月

目　錄

壹、颱風豪雨動態.....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.....4
參、水情資訊.....6
　一、雨量.....6
　二、河川水位.....9
肆、應變處置.....9
　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.....10
　一、水利設施搶險.....10
　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.....11
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、值勤紀錄.....16
　五、結論與建議.....16
附錄.....18

壹、颱風動態

- 生成時間：7 月 8 日。
- 生成位置：關島北方海面
- 最大強度：強烈，近中心最大風速 51.0 公尺/秒。
- 暴風半徑：7 級風暴風半徑 280 公里，10 級風暴風半徑 100 公里。
- 颱風(豪雨)動態：

  7 月 8 日關島北方海面生成，9 日增強為中度颱風並穩定地往西北西移動，10 日 8 時增強為強烈颱風後仍持續往西北西移動，11 日 20 時強度減弱為中度颱風，12 日 8 時移動方向轉為略向西北進行並朝臺灣東北部海面接近，13 日 3 時於新北市及宜蘭縣交界處登陸並持續往西北移動，8 時於新竹附近出海後 16 時進入大陸，17 時減弱為輕度颱風。
- 颱風(豪雨)警報：
  - 7 月 11 日 8 時 30 分，發布海上颱風警報；
  - 7 月 11 日 20 時 30 分，發布海上陸上颱風警報
  - 7 月 13 日 23 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 7 月 11 日 8 時 30 分發布蘇力颱風海上颱風警報，本局於 7 月 11 日 9 時成立三級級開設，並於 12 日 0 時提升為二級開設。警報期間，共投入 1994 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 7 月 11 日 9 時

情況說明：中央氣象局於 102 年 7 月 11 日 8 時 30 分發佈編號第 7 號蘇力颱風海上颱風警報，根據最新資料顯示，第 7 號颱風目前其中心在鵝鑾鼻東方海面，繼續向西轉西北西移動，其暴風圈正逐漸接近臺灣東部海面，對台灣北部海面、東北部海面及東南部海面構成威脅。

- 提升二級開設：102 年 7 月 12 日 0 時

情況說明：中央氣象局於 102 年 7 月 11 日 23 時 30 分發佈蘇力颱風海上陸上颱風警報第 6 報，陸上警戒範圍已包括北部地區，故提升開設層級。

- 提升一級開設：102 年 7 月 12 日 10 時

情況說明：謝副總工程司政道進駐，提升為一級開設。

- 降編三級開設：102 年 7 月 13 日 18 時

情況說明：中央氣象局於 102 年 7 月 13 日 17 時 30 分解除蘇力颱風海上陸上颱風警報(第 20 報)，其警戒區域已解除桃園、台北及基隆地區。

- 撤除三級開設：102 年 7 月 14 日 0 時

情況說明：中央氣象於 102 年 7 月 13 日 23 時 30 分解除蘇力颱風海上颱風警報，且北部亦無發布豪雨特報。

- 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	2013/07/11 18:00	三級開設	3 人*6 時
	2013/07/12 00:00	二級開設	5 人*10 時
	2013/07/12 10:00	一級開設	57 人*32 時
	2013/07/13 18:00	三級開設	3 人*6 時
	2013/07/14 00:00	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	2013/07/12 00:00	二級開設	2 人*42 時
	2013/07/13 18:00	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		
	2013/07/12 10:00	2013/07/13 18:00	3 人*32 時	移動式抽水機協助抽水
	2013/07/12 10:00	2013/07/13 18:00	4 人*34 時	員山子分洪
	2013/07/12 10:00	2013/07/13 18:00	8 人*32 時	防洪巡查

二、防汛整備

- 河川局防汛整備檢查表

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 (1 場) □否	*2013/07/11 09:30*
前次災情搶險工程	_____件	
前次災情搶修工程	_____件	
前次災情復建工程	_____件	
前次災情疏濬工程	_____萬立方公尺	
水門、抽水站檢查	**水門檢查無缺失 340(扇)處**	**102.07.09**
大型移動式抽水機檢查	**檢查無缺失 13 臺**	**102.07.09**
中小型移動式抽水機檢查	無缺失_____臺	
防汛備料	鼎塊_____個 蛇籠_____個 砂包_____個 塊石_____個 太空包_____個	
移動式抽水機維護出勤開口合約訂定	■是 □否	**101.12.16**
水門、抽水站維護合約訂定	■是(水門維護合約) □否	**101.12.16**
搶修搶險工程開口合約訂定	□是 □否	
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(2013/07/11 09:00:00 ~2013/07/14 00:00:00)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
碧湖	370	74	07/13 04:30	370	07/13 12:00
坪林	331	55	07/13 02:00	331	07/13 11:20
火燒寮	322	72	07/13 04:30	319	07/13 10:30
熊空山	228	35	07/13 02:20	227	07/13 12:00
大豹	195	28	07/12 23:40	194	07/13 11:10
大桶山	182	36	07/13 02:10	182	07/13 10:00
石門後池	172	23	07/13 00:20	171	07/13 15:00
竹子湖	141	33	07/13 02:20	137	07/13 11:10
三貂嶺	129	41	07/13 04:30	129	07/13 18:30
石碇	121	19	07/13 04:30	118	07/13 09:00
三峽	117	22	07/13 00:00	117	07/13 16:00
平溪旅遊中心	112	33	07/13 01:30	111	07/13 17:20
社后橋	90	20	07/13 02:10	90	07/13 19:10
中正橋	86	18	07/13 02:10	86	07/13 15:00
五堵	84	20	07/13 04:40	84	07/13 10:40
瑞芳	77	19	07/13 01:50	77	07/13 22:10
龍壽社區	74	16	07/13 02:30	74	07/13 17:50
員山子	73	26	07/13 04:30	73	07/13 23:00
暖江橋	65	15	07/13 02:00	65	07/13 22:30
富貴角	37	10	07/13 03:00	37	07/13 22:50

- 連續 48 小時最大累積降雨前 20 名測站及雨量

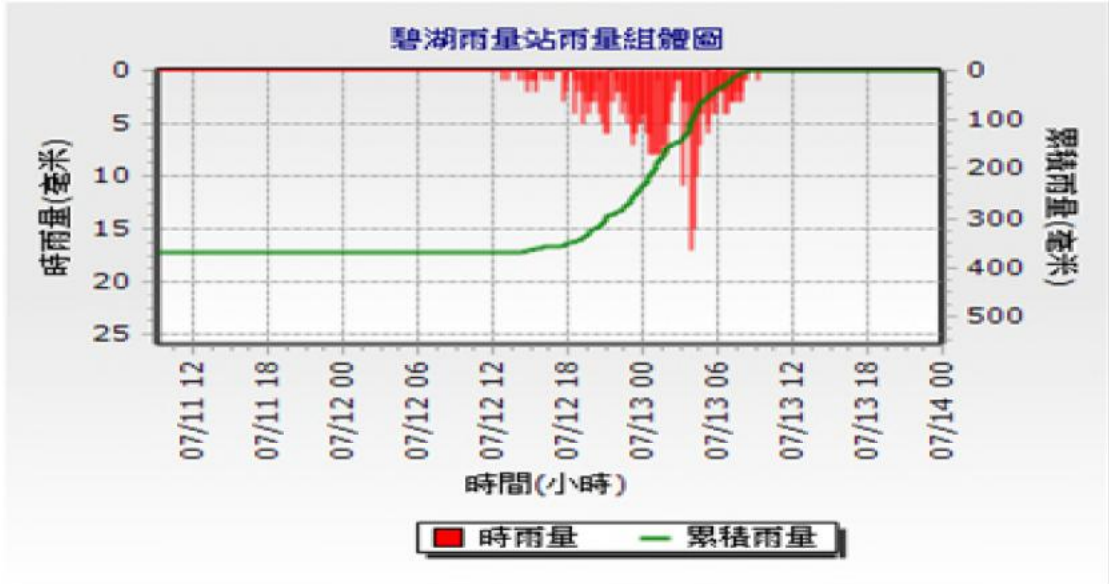
測站名稱	總累積雨量	最大時雨量	發生時間	48 小時最大累積	發生時間
碧湖	370	74	07/13 04:30	370	07/14 00:00
火燒寮	322	72	07/13 04:30	322	07/14 00:00
三貂嶺	129	41	07/13 04:30	129	07/14 00:00
石碇	121	19	07/13 04:30	121	07/14 00:00
三峽	117	22	07/13 00:00	117	07/14 00:00
平溪旅遊中心	112	33	07/13 01:30	112	07/14 00:00
社后橋	90	20	07/13 02:10	90	07/14 00:00
瑞芳	77	19	07/13 01:50	77	07/14 00:00
龍壽社區	74	16	07/13 02:30	74	07/14 00:00
員山子	73	26	07/13 04:30	73	07/14 00:00
暖江橋	65	15	07/13 02:00	65	07/14 00:00
富貴角	37	10	07/13 03:00	37	07/14 00:00
復興國小	20	14	07/13 01:50	20	07/14 00:00
坪林	331	55	07/13 02:00	11	07/13 01:30
大桶山	182	36	07/13 02:10	9	07/13 03:40
大豹	195	28	07/12 23:40	8	07/12 20:10
熊空山	228	35	07/13 02:20	8	07/13 03:50
竹子湖	141	33	07/13 02:20	7	07/13 01:30
石門後池	172	23	07/13 00:20	6	07/12 23:40
五堵	84	20	07/13 04:40	5	07/13 03:50

- 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
碧湖	370	74	07/13 04:30	370	07/14 00:00
坪林	331	55	07/13 02:00	331	07/14 00:00
火燒寮	322	72	07/13 04:30	322	07/14 00:00
熊空山	228	35	07/13 02:20	228	07/14 00:00
大豹	195	28	07/12 23:40	195	07/14 00:00
大桶山	182	36	07/13 02:10	182	07/14 00:00
石門後池	172	23	07/13 00:20	172	07/14 00:00
竹子湖	141	33	07/13 02:20	141	07/14 00:00
三貂嶺	129	41	07/13 04:30	129	07/14 00:00
石碇	121	19	07/13 04:30	121	07/14 00:00
三峽	117	22	07/13 00:00	117	07/14 00:00
平溪旅遊中心	112	33	07/13 01:30	112	07/14 00:00
社后橋	90	20	07/13 02:10	90	07/14 00:00
中正橋	86	18	07/13 02:10	86	07/14 00:00
五堵	84	20	07/13 04:40	84	07/14 00:00
瑞芳	77	19	07/13 01:50	77	07/14 00:00
龍壽社區	74	16	07/13 02:30	74	07/14 00:00
員山子	73	26	07/13 04:30	73	07/14 00:00
暖江橋	65	15	07/13 02:00	65	07/14 00:00
富貴角	37	10	07/13 03:00	37	07/14 00:00

於緊急應變小組開設時間(2013/07/11 09:00:00~2013/07/14 00:00:00)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；0 個流域超過二級警戒，0 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。

員山子分洪設施於警報時間內，最大分洪量為 135 立方公尺/秒(CMS)，總分洪量為 119.74 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 66 次通報單、發出 44 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 13 部。於應變期間，最大支援數量 10 部，計支援 1 個鄉鎮。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**
新北市政府	*新莊區*	*0.15cms 高揚程沉水式抽水機*	*10*	*10*

本局所轄範圍內共計 1 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
新北市新莊區塔寮坑溪瓊林橋旁	架設 10 台 *0.15cms 高揚程沉水式抽水機*

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	鄉鎮市區	災害種類	發生時間	災情描述	積淹水深度(CM)	處理情形

新北市	泰山區	房屋淹水	2013/07/13 01:50~05:00	泰山區中山路二段435 號積水	-	由泰山消防分隊人車前往查看，區公所已連絡開口合約廠商並派員至現場處理
基隆市	仁愛區	道路積水	2013/07/13 04:15~07:05	愛四路道路積水，面積約 400 平方公尺、水淹小腿	約 30	因地勢低窪海水倒灌，暫時無法處裡

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 7/12 7:00 通報台北市及新北市於 7/12 15:00 關閉完成。於 7/13 清晨後，各地雨勢明顯增加，部分河川水位陸續達警戒水位。

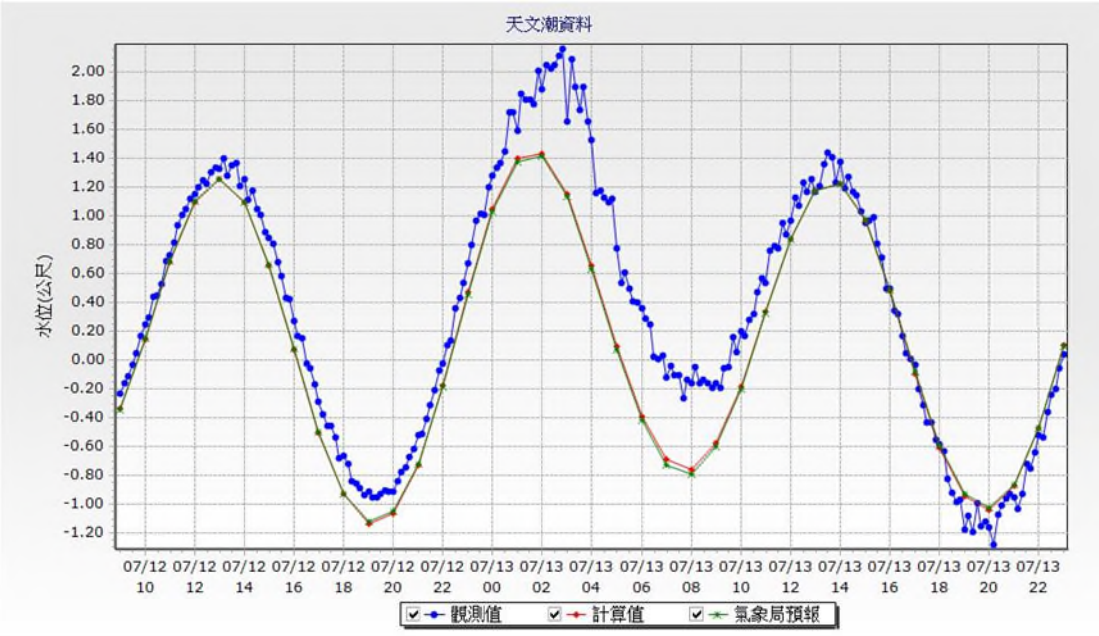
員山子分洪工程於 7/13 05:37 分開始分洪，預報系統於 7/13 02:00 預報員山子分洪工程將於 5:00 分洪，有效掌握分洪時機。受蘇力颱風在石門水庫及翡翠水庫上游集水區持續降雨導致水庫入流量增加，北區水資源局及翡翠水庫管理局分別於 7/13 04:00 及 7/12 16:00 開始進行調節性洩洪。大漢溪水位受降雨及石門水庫持續洩洪影響，新海橋於 7/13 02:20 達到三級警戒水位、台北橋於 7/13 09:10 達到三級警戒水位、入口堰於 7/13 11:10 超過二級警戒水位。新店溪水位受上游降雨及翡翠水庫持續性洩洪影響，秀朗橋於 7/13 03:40 超過三級警戒水位。景美溪寶橋於 7/13 05:40 超過三級警戒水位。疏洪道於蘇力颱風期間無疏洪。

整體而言，此次預報可確實掌握未來 1 至 6 小時水位變化，大漢溪及淡水河主流除暴潮段誤差較大外，其他期間之前 3 小時預報誤差較低；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；新店溪受南勢溪流量預報低估影響，中正橋及屈尺均低估，但屈尺預報準確度維持在 0.6 公尺內；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 1 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。

下圖為蘇利颱風期間之河口潮位預報及觀測比較圖，因分潮參數已採用 2013 年氣象局天文潮預報資料重新進行調和分析，除 7/13 上午有較大誤差外，其他時間之模擬結果大致能反映潮位變化趨勢。由圖可看出，7/13 00:00~7/13 10:00 暴潮段，REFOR 計算與觀測值誤差較大，最大誤差約差距 87 公分，故使感潮段之模擬水位於此期間均出現明顯低估情形。



REFOR 模式 24 小時對水情資料進行蒐集與分析，以下提供 7/12 09:00 至 7/13 23:00，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 0.58 公尺、0.60 公尺、0.63 公尺、0.70 公尺、0.81 公尺、0.94 公尺，其中前三小時誤差皆小於 0.63 公尺，預報時間愈長準確度略為下降，但誤差仍小於 1 公尺。除暴潮期間之模擬水位低估外，預報能有效掌握洪峰發生時間及水位變化趨勢。

- 淡水河-入口堰

各小時誤差依序為 0.61 公尺、0.61 公尺、0.65 公尺、0.75 公尺、0.89 公尺、1.03 公尺，隨預報時間愈長準確度略為下降，除第六小時誤差為 1.03 公尺外，其他小時誤差皆控制在 1 公尺內。由於 REFOR 計算之潮位無模擬到暴潮期間之潮位，故暴潮期間之模擬水位均低估，此外，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 0.82 公尺至 1.37 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 1.4 公尺。此站受河口潮位之影響性較小，故暴潮段之模擬水位無低估太多，而洪峰段之預報能準確掌握水位值與發生時間點。

- 基隆河-五堵

各小時誤差介於0.99公尺至1.27公尺間，自7/12之觀測水位較低，預報結果高估；而7/13凌晨起觀測水位開始上漲，模式亦能反映水位上升變化趨勢，基隆河整體

預報呈現高估約0.5~1公尺左右。

- 新店溪-中正橋

各小時誤差依序為 0.58 公尺、0.58 公尺、0.59 公尺、0.65 公尺、0.77 公尺、0.91 公尺，其中前三小時誤差皆小於 0.6 公尺，預報時間愈長準確度略為下降，但誤差仍小於 1 公尺。初步推測受南勢溪上游流量預報低估影響，造成 7/13 洪峰期間預報水位低估，而無法反映真實情形。

- 新店溪-屈尺

各小時誤差皆小於 0.6 公尺，但無法準確掌握水位變化趨勢及洪峰值，除受南勢溪上游流量影響外，可能需對水位流量率定曲線進行調整，並加強參數檢定。

- 景美溪-寶橋

各小時誤差依序為 0.49 公尺、0.59 公尺、0.83 公尺、0.99 公尺、1.30 公尺、1.59 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 0.31 公尺、0.34 公尺、0.37 公尺、0.45 公尺、0.52 公尺、0.64 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 0.7 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，本次蘇力颱風 3 小時各站預報結果與實測數據 1 小時誤差範圍大部分在 0.6 公尺左右，2 小時預報結果誤差範圍在 1 公尺以內，3 小時誤差範圍在 1.5 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 公尺以下，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

本團隊於蘇力颱風期間，共提供 11 次水情研判資訊，分別為 070915、071011、071018、071108、071116、071209、071211、071214、071218、071223 及 071304 等。

本團隊於進駐期間(7/12 08:00~7/13 17:35)，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，及累積機率 90%(極端降雨)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。各預報結果顯示可能超過警戒水位之水位站整理如下：

- 氣候法 75%預報降雨：新海橋及寶橋可能超過三級警戒水位。
- 氣候法 75%預報降雨搭配水庫放流：台北橋、新海橋、秀朗橋及寶橋可

能超過三級警戒水位，入口堰則可能超過二級警戒水位。

- 氣候法 90%預報降雨：台北橋、新海橋、秀朗橋、中正橋、大直橋、南湖大橋及寶橋可能超過三級警戒水位，社后橋可能超過二級警戒水位，入口堰則可能超過一級警戒水位。
- 氣候法 90%預報降雨搭配水庫放流：台北橋、新海橋、中正橋、大直橋、南湖大橋及寶橋可能超過三級警戒水位，獅子頭、秀朗橋及社后橋可能超過二級警戒水位，入口堰則可能超過一級警戒水位。

實際水位站於蘇力颱風期間，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最接近實際水位站警戒狀況。

此外，本團隊後續亦將雨量站觀測降雨及氣候法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** 所示。整體而言，氣候法 75%預報降雨與觀測降雨較接近，且可掌握降雨趨勢；氣候法 90%則為較極端之預報降雨，預報雨量明顯較觀測雨量高出許多。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、值勤紀錄

石門水庫即時資料接收發生異常，無法接收即時放流量資訊。改以手動方式，參考北區水資源局發佈之通報單進行預報。

五、結論與建議

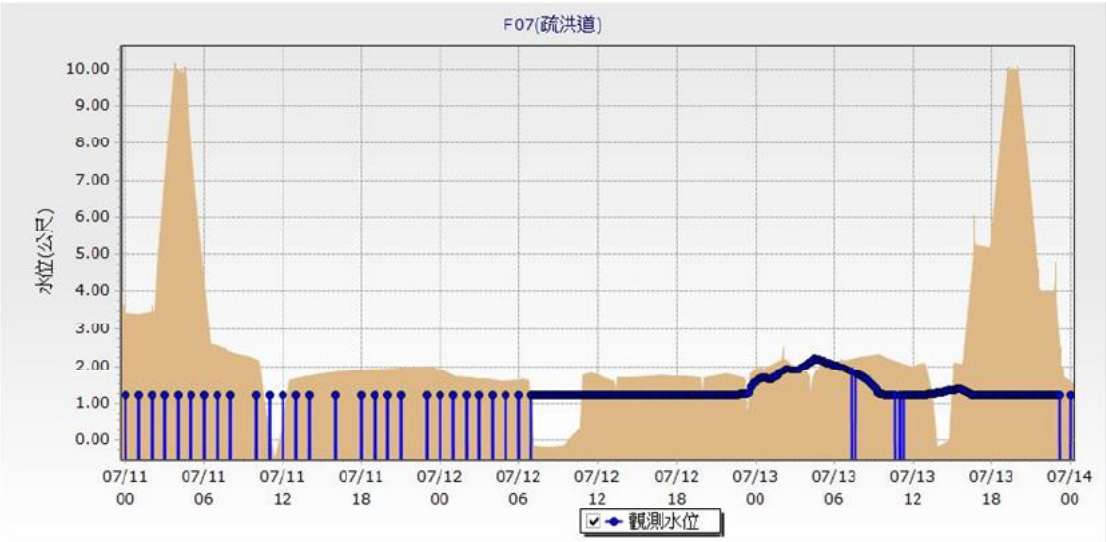
蘇力颱風於石門水庫集水區有顯著降雨，目前 REFOR 模式於石門水庫集水區，選用之代表雨量站為下游石門後池站(P01)，此站於蘇力颱風期間，最大時雨量為 23mm(發生於 07/13 00:20)，24 小時最大累積雨量為 172mm，但集水區內之實際降雨則應更高，例如：石門水庫於集水區上游架設之白石站(S07)，最大時雨量為 180mm(發生於 07/13 05:30)，24 小時最大累積雨量更高達 611mm。因此，石門後池於蘇力颱風期間，無法反映集水區內實際降雨情形，造成雨量與水位低估情形，後續可嘗試以白石雨量站觀測資料進行蘇力颱風事件模擬，藉以分析是否對集水區之逕流量及河川水位能有較好之模擬結果，或配合「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之結果，進行相關模擬分析比較。

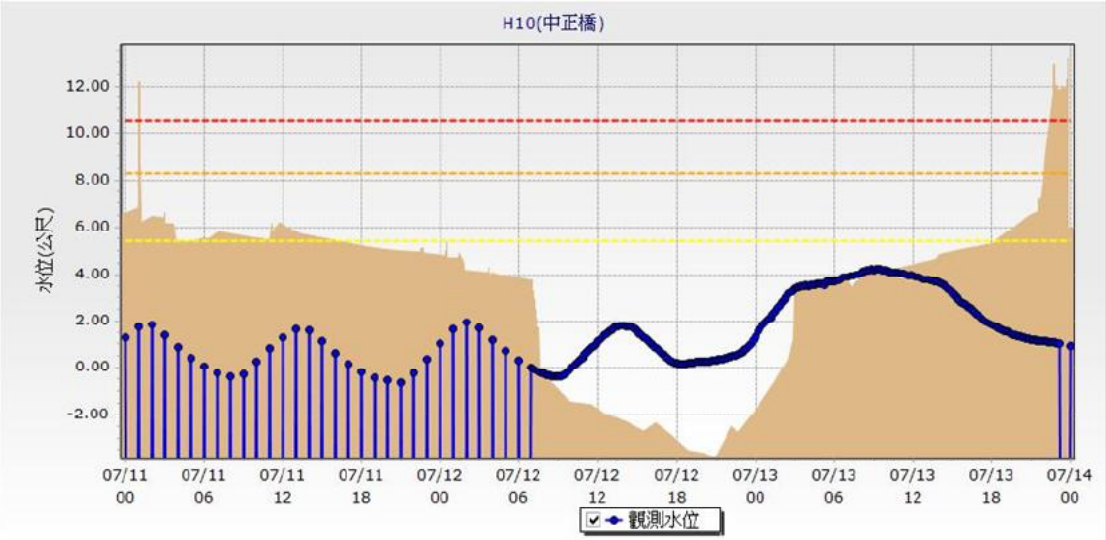
此外，蘇力颱風之新店溪預報水位有低估情形，主要應係受南勢溪流域之降雨及桂山電廠相關放流量資料影響，建議後續取得桂山電廠放流量，以利掌握南勢溪流量狀況，並配合「102 年度十河局轄區洪水預警及防汛整合作業」工作項

目-評估納入南勢溪河川水理演算，重新進行事件模擬及探討，以期能對下游新店溪之預警提供助益，提高預報準確度。

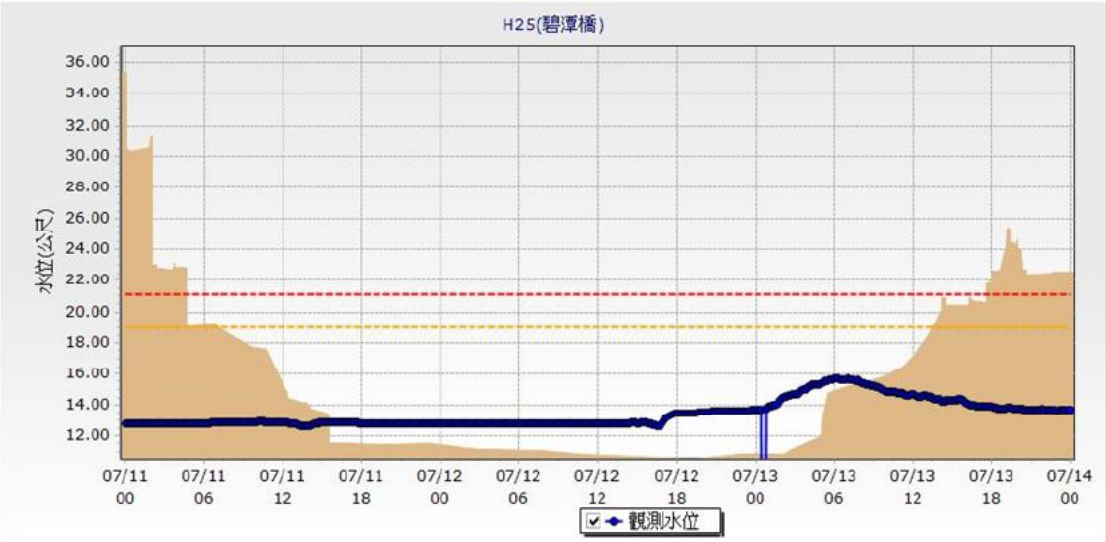
附錄

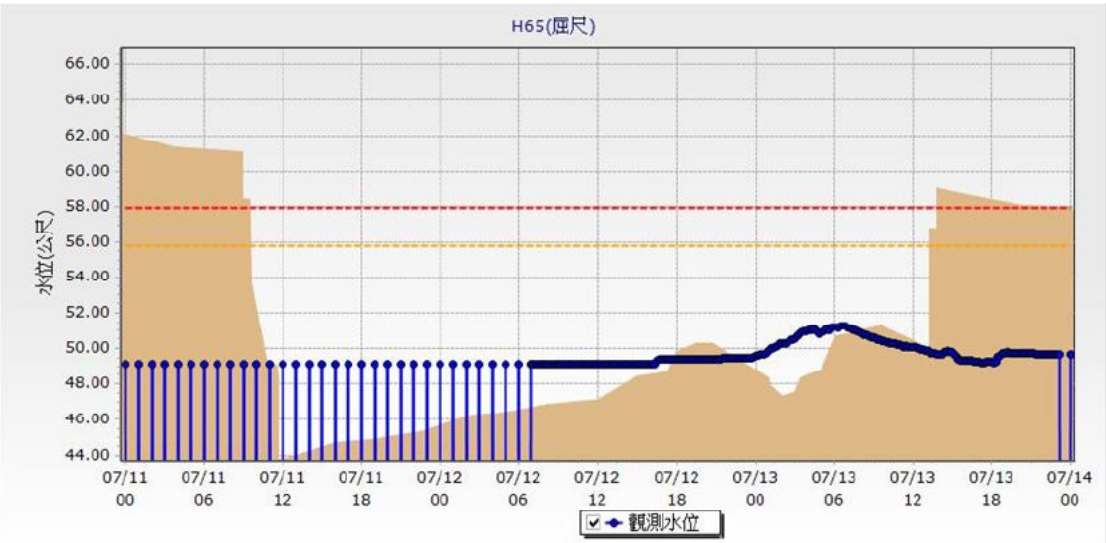
附錄 1　河川水位歷線圖

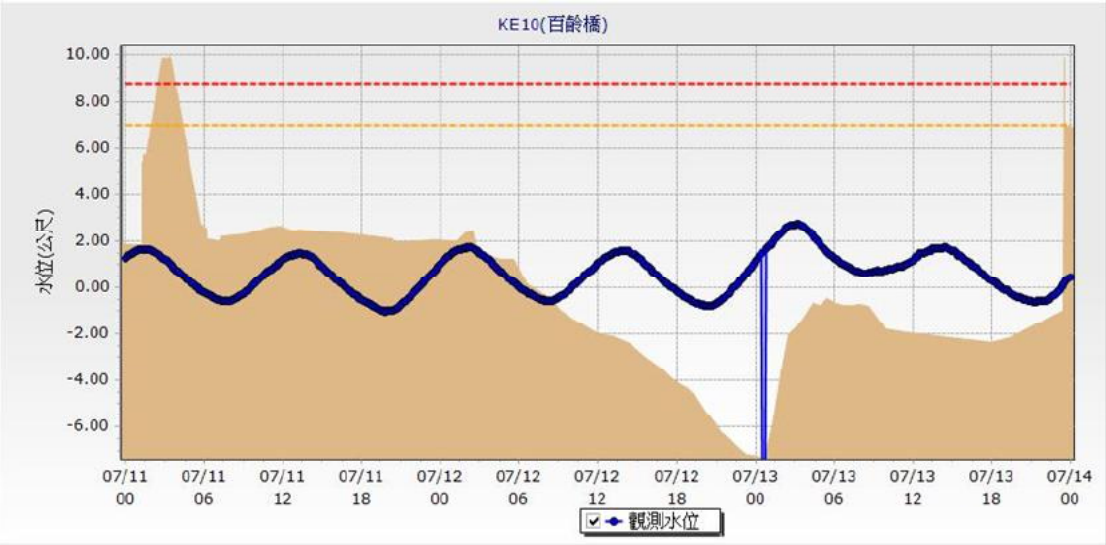


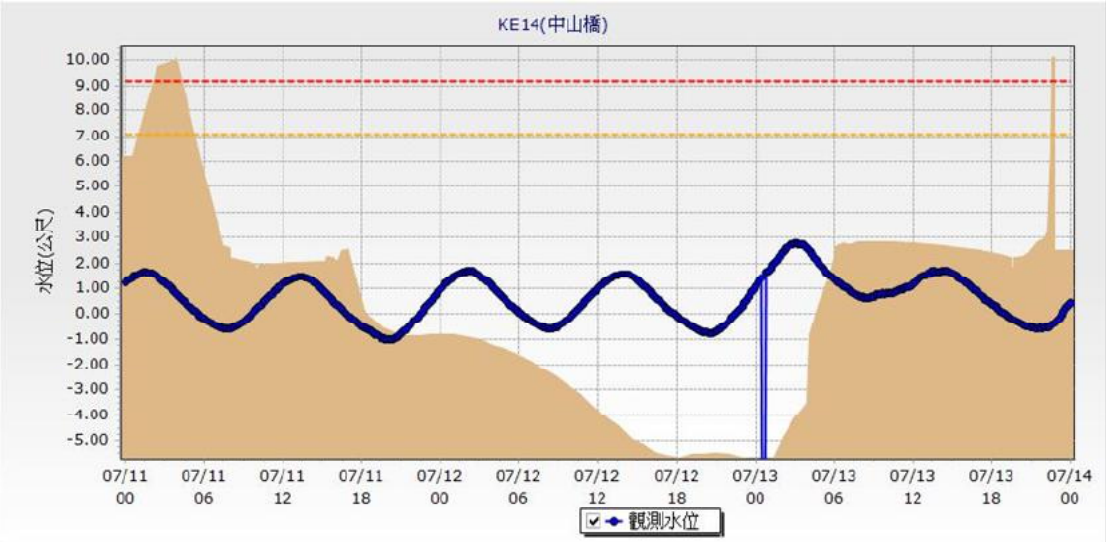


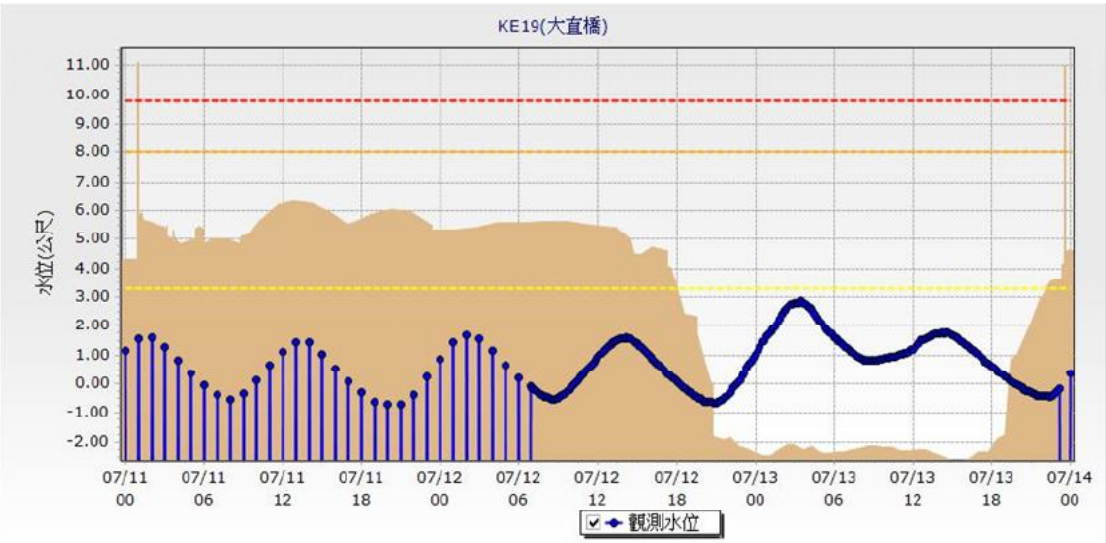
H18(秀朗橋)
水位(公尺)
18.00
16.00
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

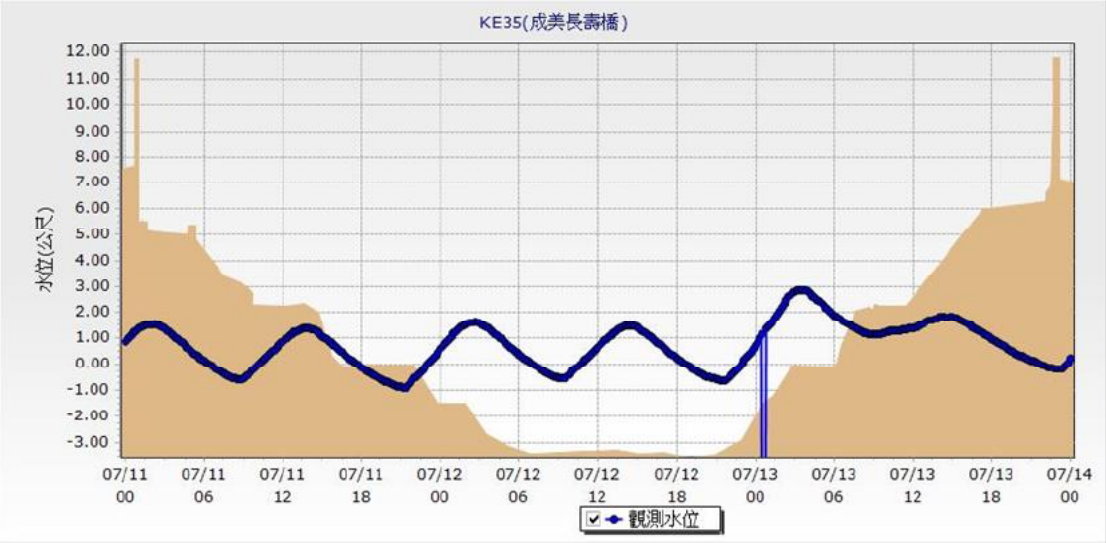

H25(碧潭橋)
水位(公尺)
36.00
34.00
32.00
30.00
28.00
26.00
24.00
22.00
20.00
18.00
16.00
14.00
12.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

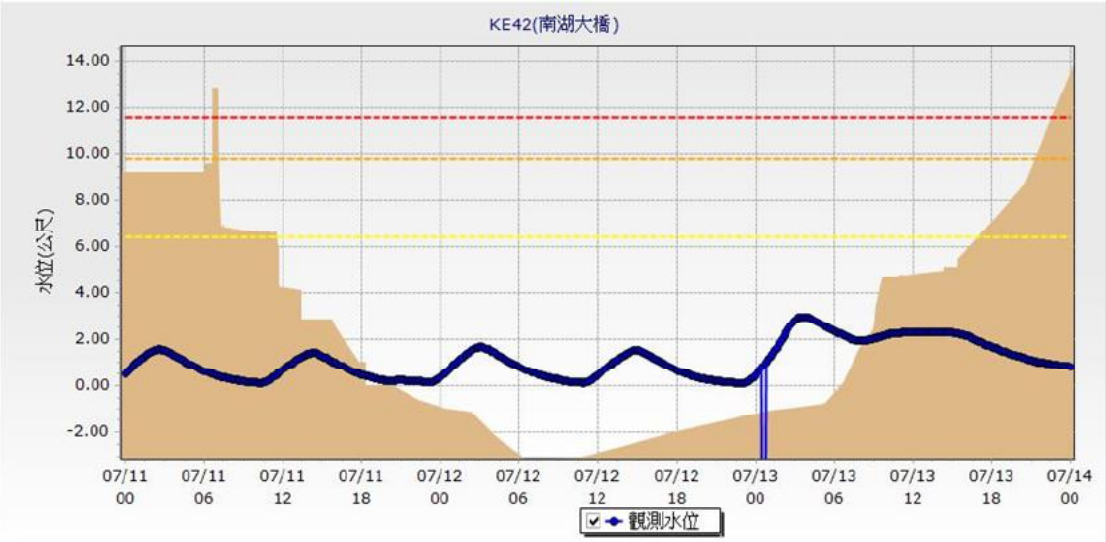

H65(厘尺)
水位(公尺)
66.00
64.00
62.00
60.00
58.00
56.00
54.00
52.00
50.00
48.00
46.00
44.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

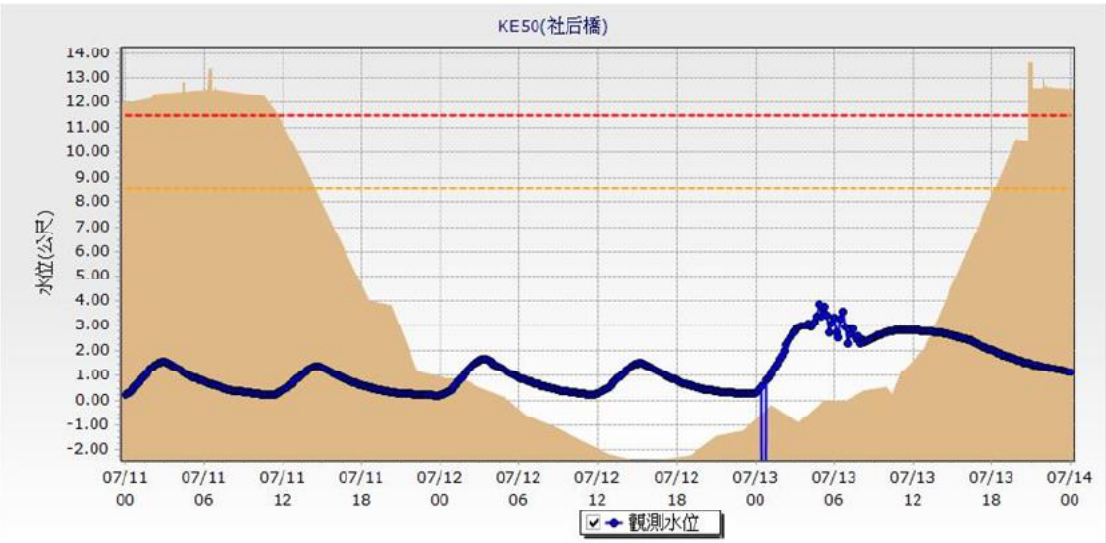

KE10(百齡橋)
水位(公尺)
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
-2.00
-4.00
-6.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

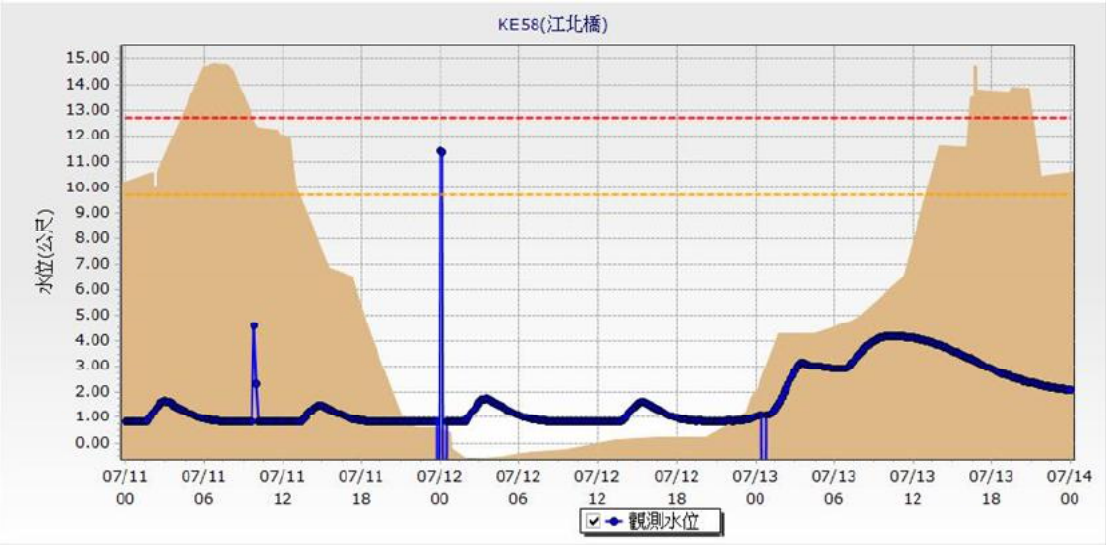

KE14(中山橋)
水位(公尺)
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00
-5.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

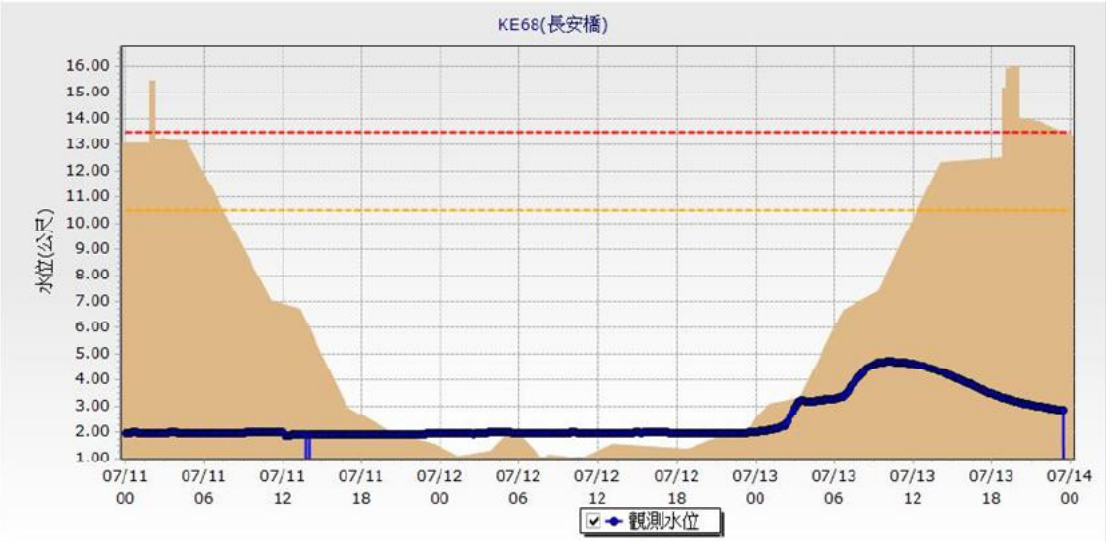

KE19(大直橋)
水位(公尺)
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00
-2.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

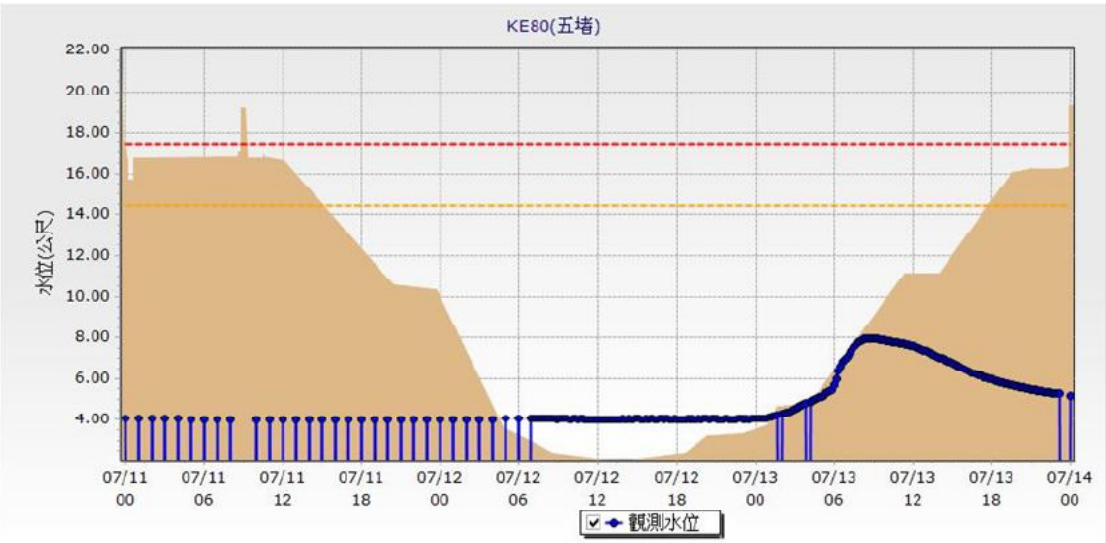

KE35(成美長壽橋)
水位(公尺)
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00
-2.00
-3.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

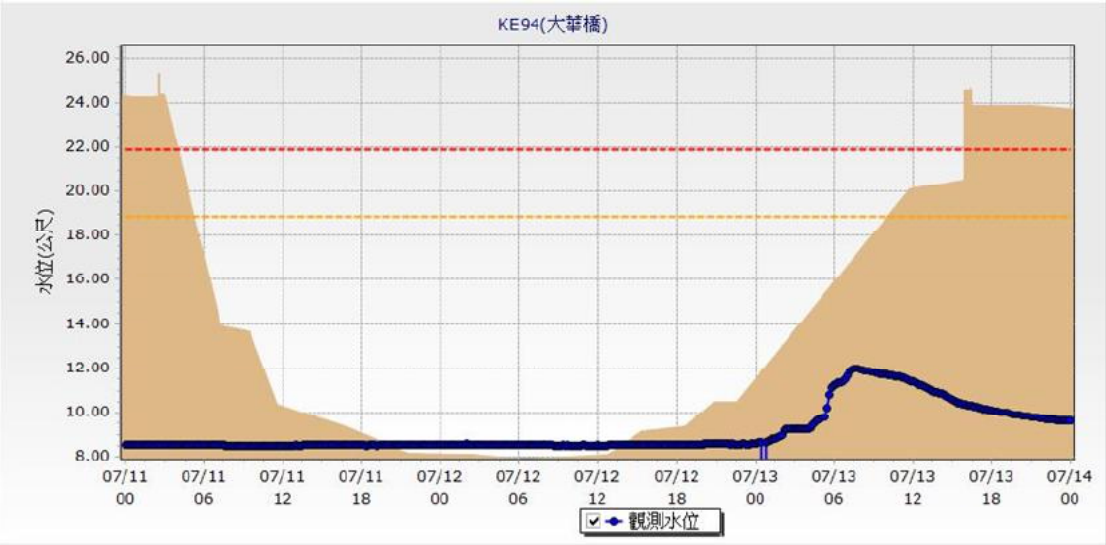

KE42(南湖大橋)
水位(公尺)
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
-2.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

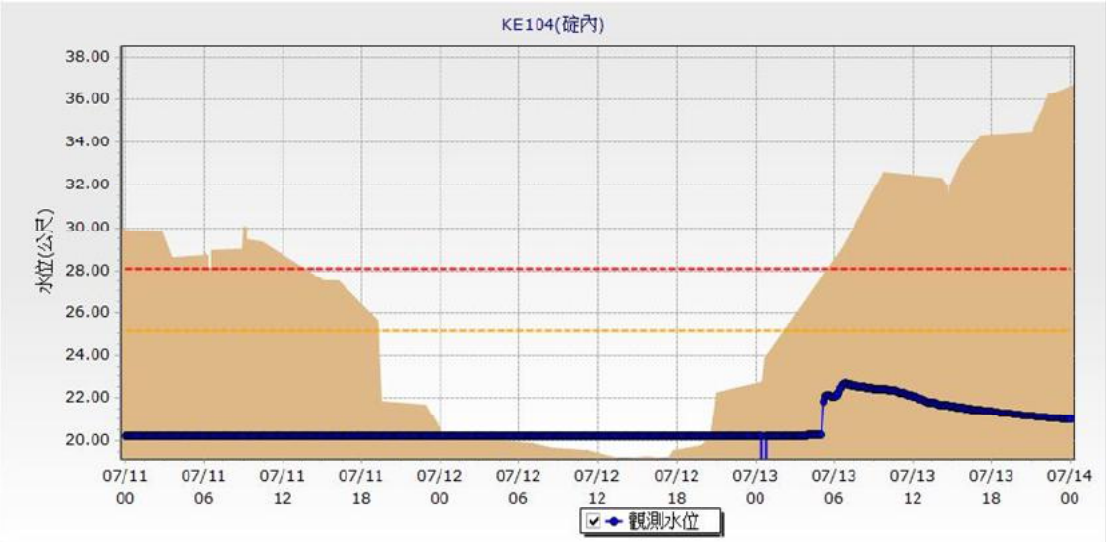

KE50(社后橋)
水位(公尺)
14.00
13.00
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00
-2.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

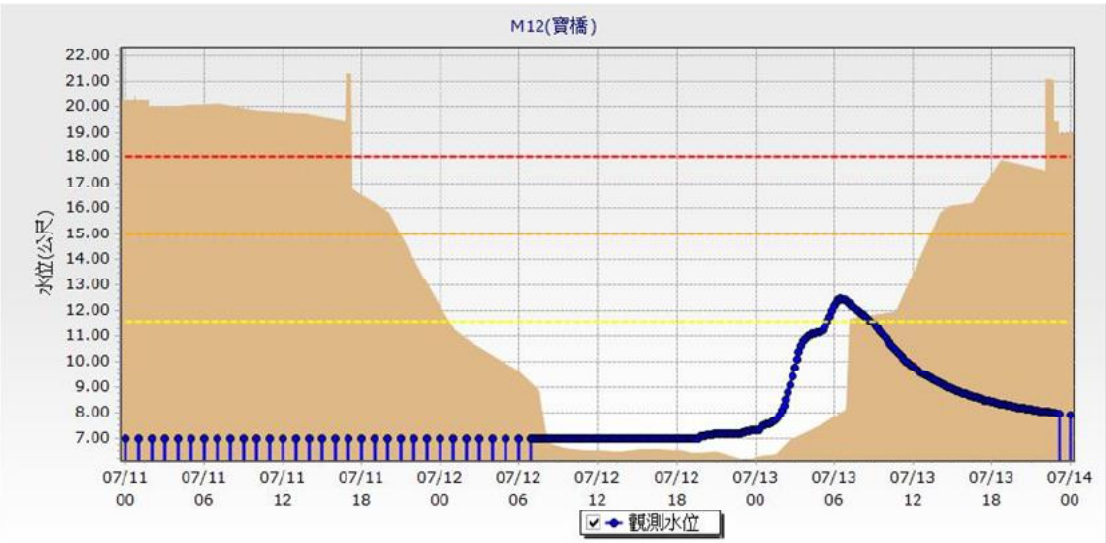

KE58(江北橋)
水位(公尺)
15.00
14.00
13.00
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

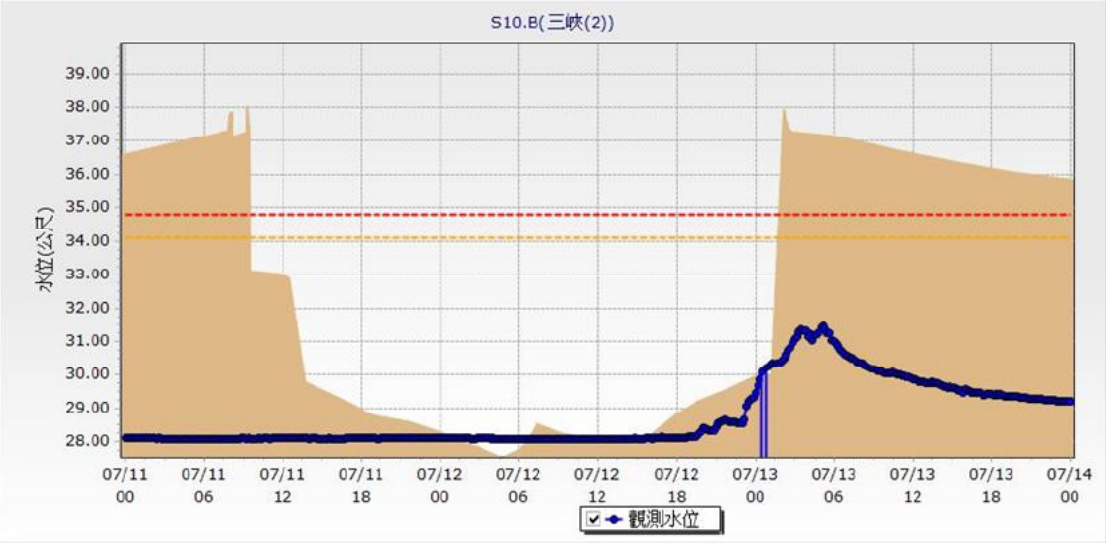

KE68(長安橋)
水位(公尺)
16.00
15.00
14.00
13.00
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

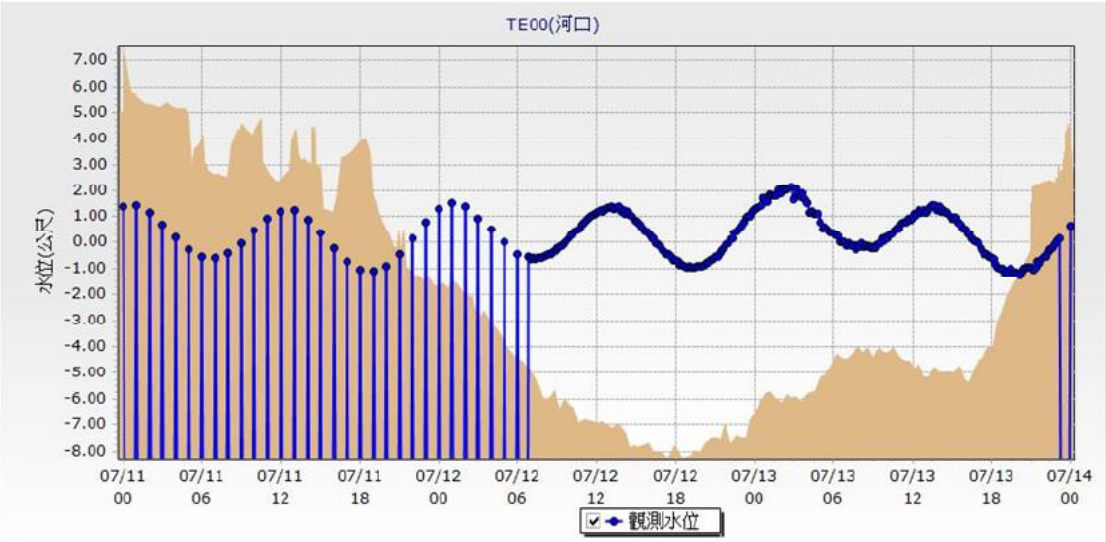

KE80(五堵)
水位(公尺)
22.00
20.00
18.00
16.00
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

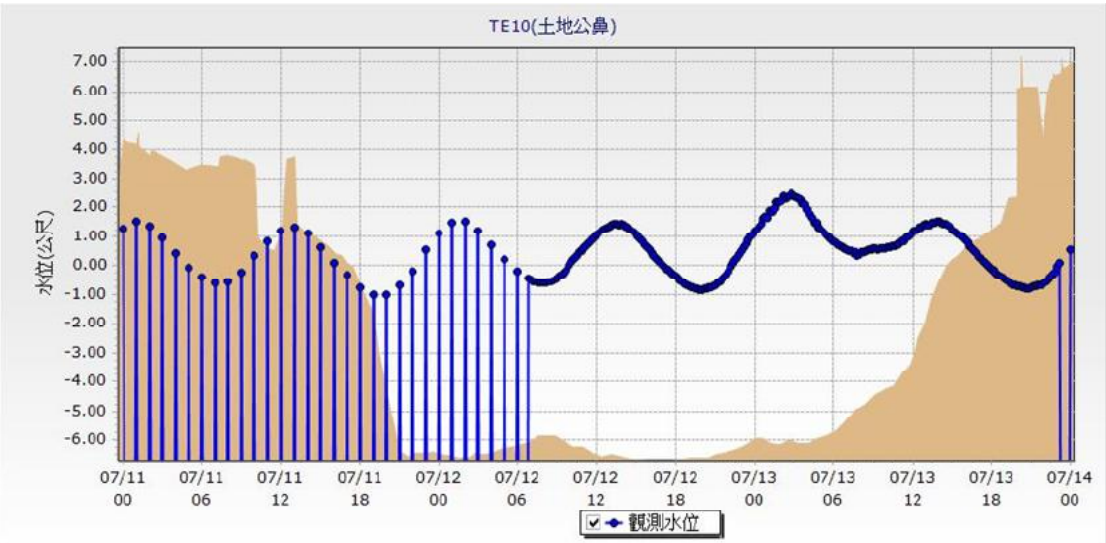

KE94(大華橋)
水位(公尺)
26.00
24.00
22.00
20.00
18.00
16.00
14.00
12.00
10.00
8.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

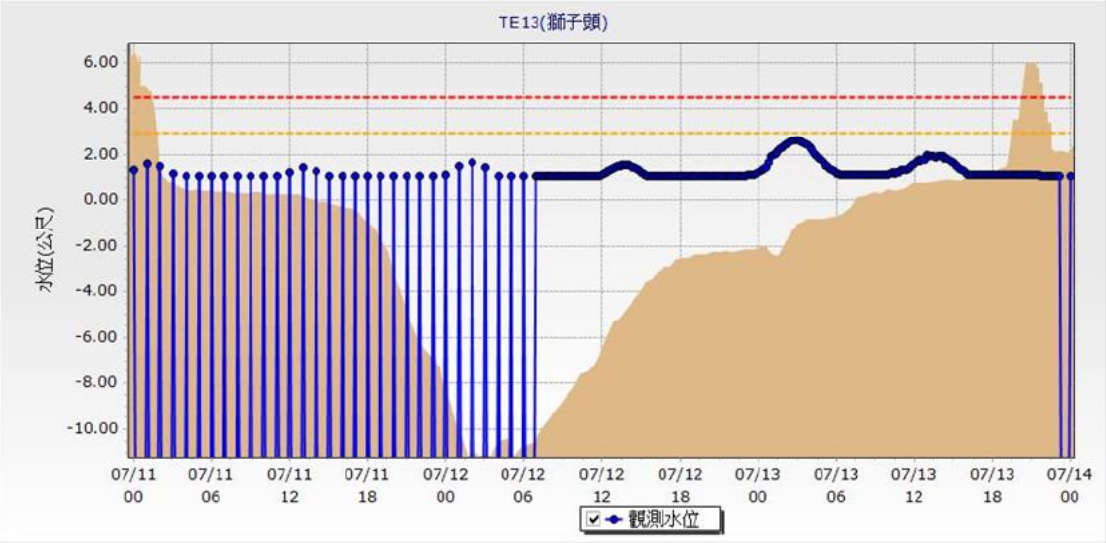

KE104(碇內)
水位(公尺)
38.00
36.00
34.00
32.00
30.00
28.00
26.00
24.00
22.00
20.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

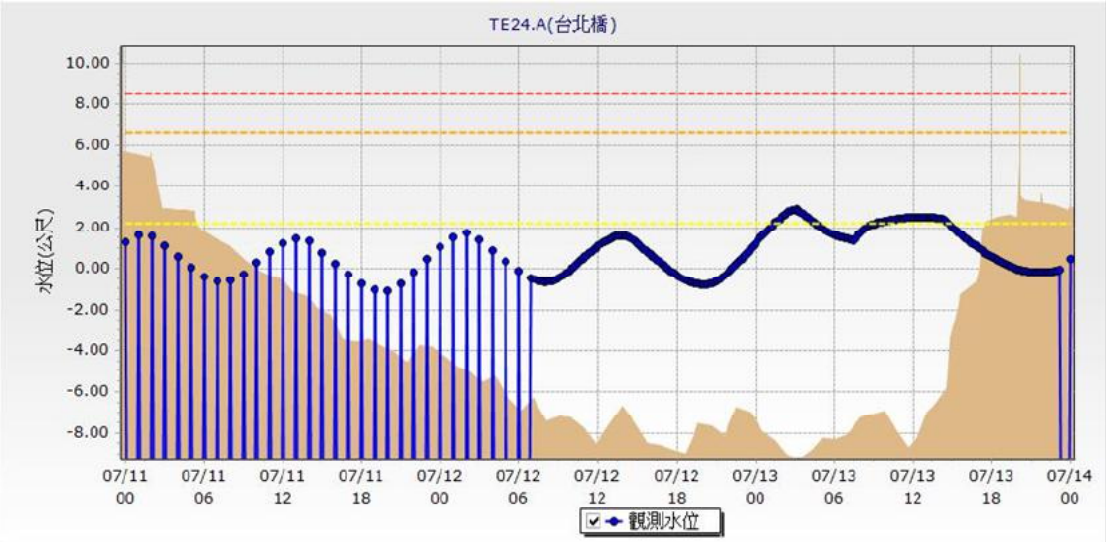

M12(寶橋)
水位(公尺)
22.00
21.00
20.00
19.00
18.00
17.00
16.00
15.00
14.00
13.00
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

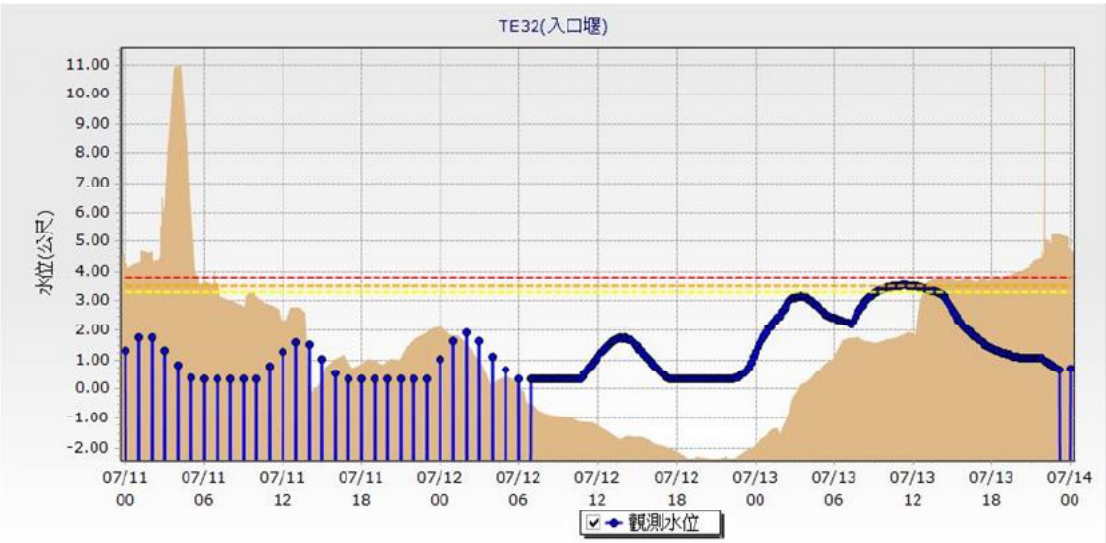

S10.B(三峽(2))
水位(公尺)
39.00
38.00
37.00
36.00
35.00
34.00
33.00
32.00
31.00
30.00
29.00
28.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

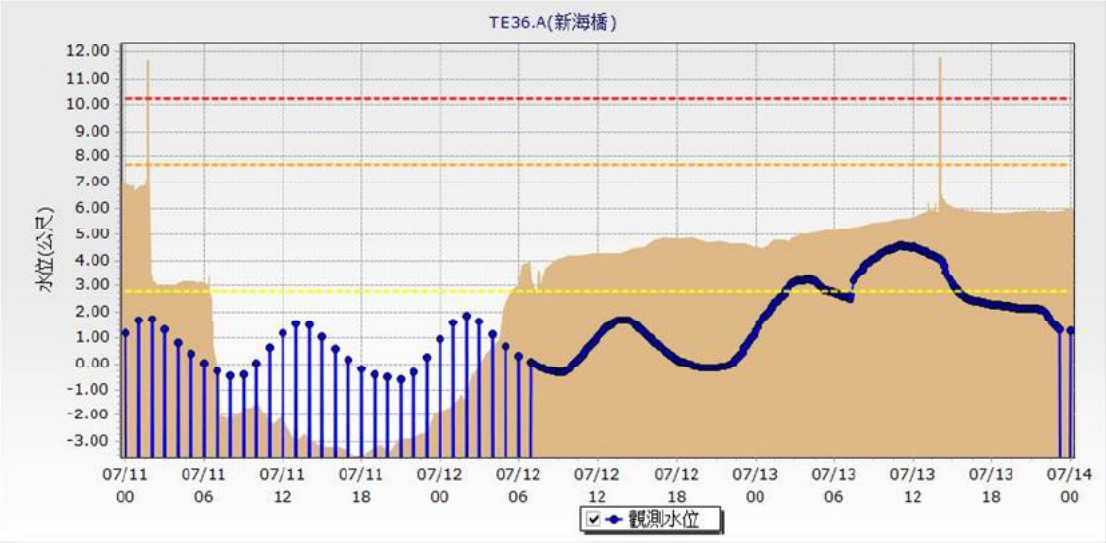

TE00(河口)
水位(公尺)
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00
-5.00
-6.00
-7.00
-8.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

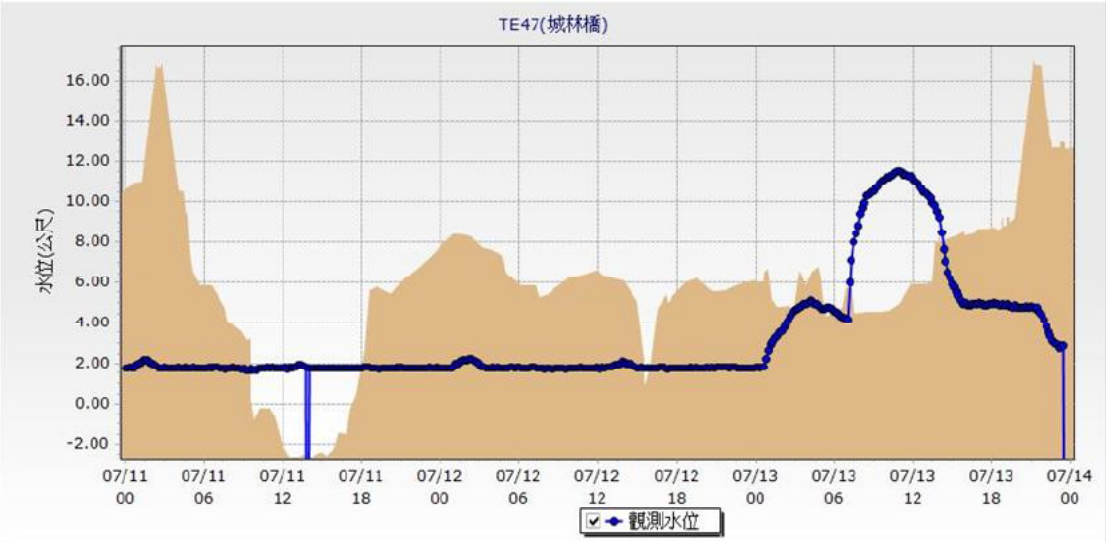

TE10(土地公鼻)
水位(公尺)
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00
-5.00
-6.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

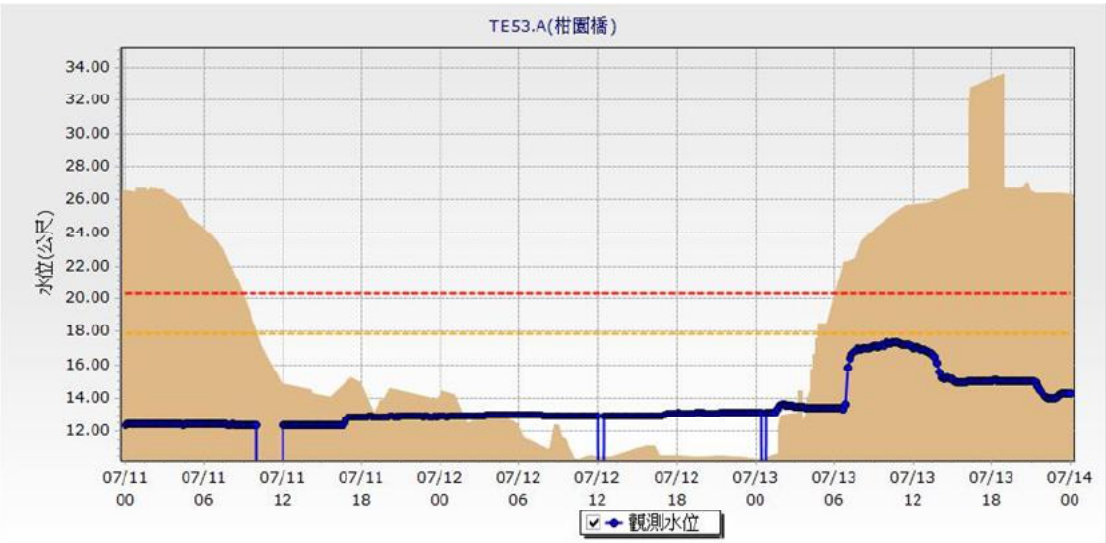

TE13(獅子頭)
水位(公尺)
6.00
4.00
2.00
0.00
-2.00
-4.00
-6.00
-8.00
-10.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

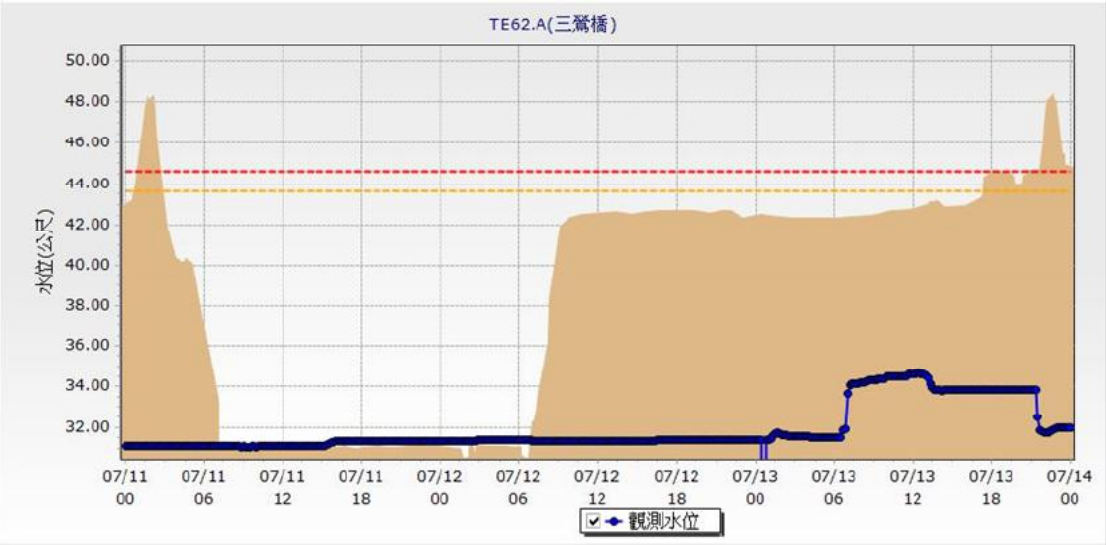

TE24.A(台北橋)
水位(公尺)
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
-2.00
-4.00
-6.00
-8.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

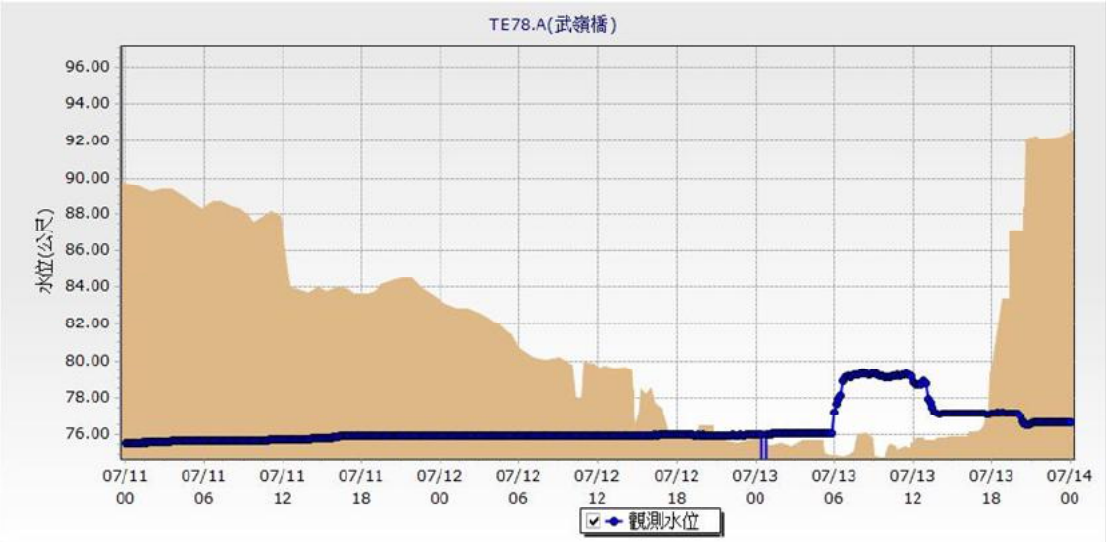

TE32(入口堰)
水位(公尺)
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00
-2.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位


TE36.A(新海橋)
水位(公尺)
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00
-2.00
-3.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

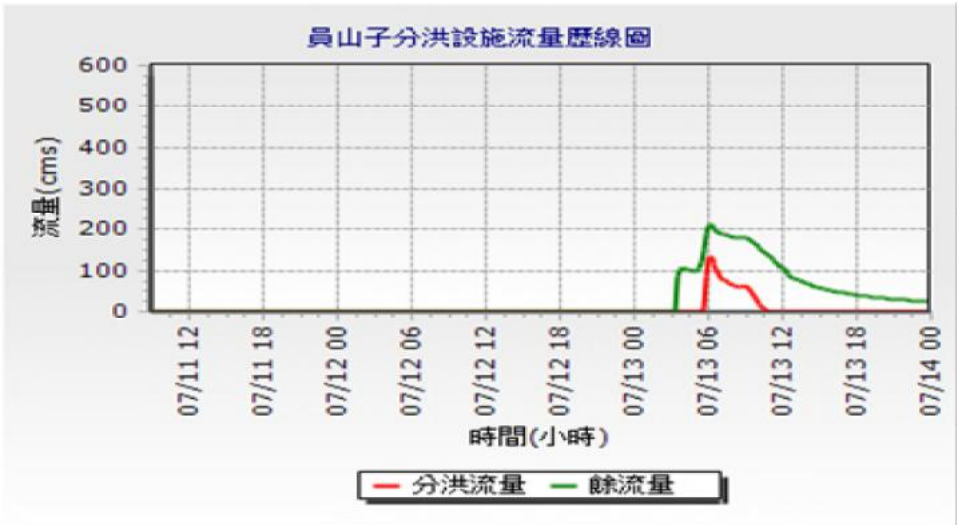

TE47(城林橋)
水位(公尺)
16.00
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
-2.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位


TE53.A(柑園橋)
水位(公尺)
34.00
32.00
30.00
28.00
26.00
24.00
22.00
20.00
18.00
16.00
14.00
12.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位


TE62.A(三鶯橋)
水位(公尺)
50.00
48.00
46.00
44.00
42.00
40.00
38.00
36.00
34.00
32.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位


TE78.A(武嶺橋)
水位(公尺)
96.00
94.00
92.00
90.00
88.00
86.00
84.00
82.00
80.00
78.00
76.00
07/11 00
07/11 06
07/11 12
07/11 18
07/12 00
07/12 06
07/12 12
07/12 18
07/13 00
07/13 06
07/13 12
07/13 18
07/14 00
觀測水位

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

經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組
颱力颱風來臨前水源調度應變第一會議通報單

時間：102年7月13日10時　編號：001

主本	經濟部災害緊急應變小組	電話： 02-37073110 02-37073111	傳真： 02-37073044 02-37073054
	■台灣自來水股份有限公司(第二、十二區管理處)、石門發電廠 [ ]石門農田水利會、桃園農田水利會 ■ 水利署水源組 ■ 水利署防災中心 ■ 本局綜劃局長室、王副局長室、各工務局室、各課室、管理中心主任秘書室		
內容	本局於7月13日下午3時00分針本局依山開應變中心召開颱力颱風來臨前水源調度應變小組第一次會議，請各單位準時出席。		
發文單位	經濟部水利署北區水資源局	連絡電話：03-4113820 03-4113367 傳真電話：03-4113371 03-4713787	

經濟部災害緊急應變小組通報單
(颱力颱風)

時間：102年7月14日13時　編號：051

主本	各縣市政府[ ]本署各區水管處局[ ]本署各分局局[ ]臺北水庫特定區管理局[ ]水利規劃試驗所
副本	行政院災害防救辦公室[ ]署長辦公室[ ]王副署長辦公室[ ]相副署長辦公室[ ]四副署長辦公室[ ]總工程司室[ ]主任秘書室
內容	一、經濟部災害緊急應變小組2級開設經自7月14日13時執控，經濟部水利署應變小組降為3級開設，持續進行水情監控作業。 二、目前氣象局發布豪雨特報，請各單位仍需持續注意水情，相關颱力颱風事疏受情水定處復部分，請各單位自行列管追蹤辦理。
發文單位	經濟部災害緊急應變小組 電話：02-37073110、02-37073111 傳真：02-37073044、02-37073054 地點：台北市信義路二段41之1號9樓
簽名回傳	收到本通報單之主本單位，請於簽名回傳(02-37073044) 本小組確認。 [ ]未所可備。 [ ]依照請查傳。 收文單位：_____收文時間：_____ 簽名：_____

第1頁共1頁

經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組
颱力颱風來臨石門水庫防汛作業通報單

主本	行政院災害防救辦公室、經濟部水利署、桃園農田水、新北市政府、台北市政府、基隆市政府、宜蘭縣政府、第十二區、第十三區、桃園農田水利會、石門農田水利會、國家公園管理處
副本	
內容	一、石門水庫水文狀況： (一)水庫水位：242.76公尺(滿水位245公尺) (二)水庫進流量：293.3 CMS (三)平均降雨量：398.6公釐 二、中央氣象局已解除颱風警報，為調節水庫水位，本局預定於7月14日10時0分，依石門水庫運用要點規定，調減排洪隧道為每秒200立方公尺調節性放水。 三、本次調節性放水仍將可能使水庫下游流量上升，請各單位預為相關因應。 四、下游河道施工單位請注意工地安全，並請民眾遠離主河道內從事游泳，漁撈等活動。
發文單位	經濟部水利署北區水資源局　連絡電話：03-4713134 轉202　傳真電話：03-4713787

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話 傳真號碼	03-4713134-202 03-4713787
受文者	經濟部水利署北區水資源局 台北區管理處水庫管理處 經濟部水利署北區水資源局石門水庫	聯絡電話 傳真號碼	02-2357111；02-2357044 02-2357236；02-2357240 02-2357272；02-2357242
發文日期：時間	102年7月14日8時0分	第號	內　第號 1/1

水	庫	現	況
集水區累計降雨量	398.6公釐	(102年7月12日8時至102年7月14日8時)	
水庫最新進流量	358.3 CMS	進流量量測時間	7月14日8時0分
防洪運轉情況	□無水系統有降雨 □無降雨且有降雨 ■無降雨且後降雨		
目前最高入流量	3457.88CMS	目前最高入流量發生時間	1988 CMS/hr
水庫最新水位標高	242.76公尺	水位量測時間	7月14日8時0分
水庫滿水位標高	245公尺	□ 高於滿水位 ■ 低於標高	2.24公尺

操	作	規	定
操作時間	(■預定)　7月14日10時0分		
發電放水量	43 CMS	洩流量增加率	CMS/hr
洩流方式	□ 溢洪道 ■ 排洪隧道 □ 排砂隧道	□ 洩流量 ■ 排洪量	CMS 200 CMS CMS

其他事項說明
中央氣象局於7月13日23時30分解除颱風警報，7月14日9時石門水庫水位242.76公尺，低於水庫滿水位245公尺2.24公尺，為調節水庫水位，於於7月14日10時0分，依石門水庫運用要點規定，調減排洪隧道為每秒200立方公尺調節性放水。

石門水庫管理中心	北區工程司	副局長	局長
蔡中孟 孫庭華		王國興	劉振坤

經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組
颱力颱風石門水庫防汛作業通報單

主本	行政院災害防救辦公室、經濟部水利署、桃園農田水、新北市政府、台北市政府、基隆市政府、宜蘭縣政府、第十二區、第十三區、桃園農田水利會、石門農田水利會、國家公園管理處
副本	
內容	一、石門水庫水文狀況： (一)水庫水位：242.82公尺(滿水位245公尺) (二)水庫進流量：453.76 CMS (三)平均降雨量：398.6公釐 二、中央氣象局已解除颱風警報，為調節水庫水位，本局預定於7月14日8時0分，依石門水庫運用要點規定，調減排洪隧道為每秒300立方公尺調節性放水。 三、本次調節性放水仍將可能使水庫下游流量上升，請各單位預為相關因應。 四、下游河道施工單位請注意工地安全，並請民眾遠離主河道內從事游泳，漁撈等活動。
發文單位	經濟部水利署北區水資源局　連絡電話：03-4713134 轉202　傳真電話：03-4713787

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話 傳真號碼	03-4713134-202 03-4713787
受文者	經濟部水利署北區水資源局 台北區管理處水庫管理處 經濟部水利署北區水資源局石門水庫	聯絡電話 傳真號碼	02-2357111；02-2357044 02-2357236；02-2357240 02-2357272；02-2357242
發文日期：時間	102年7月14日8時8分	第號	內　第號 1/1

水	庫	現	況
集水區累計降雨量	398.6公釐	(102年7月12日8時至102年7月14日8時)	
水庫最新進流量	435 CMS	進流量量測時間	7月14日7時8分
防洪運轉情況	□無水系統有降雨 □無降雨且有降雨 ■無降雨且後降雨		
目前最高入流量	3457.88CMS	目前最高入流量發生時間	1988 CMS/hr
水庫最新水位標高	242.82公尺	水位量測時間	7月14日7時0分
水庫滿水位標高	245公尺	□ 高於滿水位 ■ 低於標高	2.18公尺

操	作	規	定
操作時間	(■預定)　7月14日8時0分		
發電放水量	42 CMS	洩流量增加率	CMS/hr
洩流方式	□ 溢洪道 ■ 排洪隧道 □ 排砂隧道	□ 洩流量 ■ 排洪量	CMS 300 CMS CMS

其他事項說明
中央氣象局於7月13日23時30分解除颱風警報，7月14日7時石門水庫水位242.82公尺，低於水庫滿水位245公尺2.18公尺，為調節水庫水位，於於7月14日8時0分，依石門水庫運用要點規定，調減排洪隧道為每秒300立方公尺調節性放水。

石門水庫管理中心	北區工程司	副局長	局長
蔡中孟 孫庭華			孫庭華

經濟部災害緊急應變小組通報單

(暴力颱風)

時間：102年7月13日23時20分　編號：009

正本	[各縣市政府][本署各區水資源局][本署各河川局][各自來水廠特定區管理處][水利處][環境科]
副本	[中央災害應變中心][行政院災害防救辦公室][防災應變指揮中心]
內容	一、配合中央災害應變中心於7月13日22時20分發佈，目前水電陸上系統部分，恐發生淹水和土石流狀況由相關單位依據序辦理中，本部災害應變小組同時於13日23時宣為二級開設。。 二、後續相關事宜，請依權責逕一進行處理事辦理。 三、請相關單位仍需持續注意中央氣象局天氣預報，並加強各項防災整備，以降低災害損失。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：**02-37073044、02-37073054** 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之正本單位，請於簽名回傳(02-37073044) 本小組確認： ☑清晰可讀。 ☐模糊難查讀。 收文單位：[illegible]　收文時間：[illegible] 簽名：[illegible]

經濟部災害緊急應變小組通報單

(暴力颱風)

時間：102年7月13日18時20分　編號：042

正本	[第一河川局][第十河川局]
副本	
內容	強暴力颱風已逼臨台灣，中央氣象局已於今(13)日下午5點30分宣布，解除台灣本島陸海陸上颱風警報，請第一河川局2部抽水機（編號：01、02），第十河川局2部抽水機（編號：01、02）上車待命緊，請即歸建。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：**02-37073044、02-37073054** 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之正本單位，請於簽名回傳(02-37073044) 本小組確認： ☑清晰可讀。 ☐模糊難查讀。 收文單位：第十河川局　收文時間：[illegible] 簽名：[illegible]

經濟部災害緊急應變小組通報單

(暴力颱風)

時間：102年7月14日20分　編號：056

正本	[本署各河川局]
副本	[中央災害應變中心][行政院災害防救辦公室][防災應變指揮中心]
內容	請儘速查報區淹水及水利設施受損狀況，並於每小時將受淹狀況及處置情形彙整回報本署災害緊急應變小組備參。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：**02-37073044、02-37073054** 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之正本單位，請於簽名回傳(02-37073044) 本小組確認： ☑清晰可讀。 ☐模糊難查讀。 收文單位：[illegible]　收文時間：[illegible] 簽名：[illegible]

經濟部災害緊急應變小組通報單

(暴力颱風)

時間：102年7月13日13時　編號：054

正本	[各縣市政府][本署各河川局]
副本	[中央災害應變中心][行政院災害防救辦公室][防災應變指揮中心]
內容	暴力颱風暴風圈仍籠罩臺灣各地及海域，馬祖、金門地區，各地民眾持續中，尤其各都市淹水低窪地區有可能淹水淹水情形，請各地方政府特別注意防範。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：**02-37073044、02-37073054** 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之正本單位，請於簽名回傳(02-37073044) 本小組確認： ☑清晰可讀。 ☐模糊難查讀。 收文單位：[illegible]　收文時間：[illegible] 簽名：[illegible]

經濟部災害緊急應變小組通報單

(暴力颱風)

時間：102年7月13日10時20分　編號：025

正本	[本署各河川局]
副本	[中央災害應變中心][行政院災害防救辦公室][防災應變指揮中心]
內容	請水利署各河川局儘速調查轄區內帶狀洪泛及地之淹水量及狀況，並於本(13)日下午6時前傳送至 mdrc33602@140@gmail.com 信箱彙整。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：**02-37073044、02-37073054** 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之正本單位，請於簽名回傳(02-37073044) 本小組確認： ☑清晰可讀。 ☐模糊難查讀。 收文單位：[illegible]　收文時間：[illegible] 簽名：[illegible]

經濟部災害緊急應變小組通報單

(暴力颱風)

時間：102年7月13日9時50分　編號：024

正本	[本署各淡水資源局][本署各河川局][臺北水源特定區管理局]
副本	[中央災害應變中心][行政院災害防救辦公室][防災應變指揮中心]
內容	因中央災害應變系統 EMIS 目前故障，請水利署各水資源局及河川局依照各轄區地區水位人員，若有淹水及水利設施相關災情資訊及傳輸異通報，並請登錄至經濟部水利署災害緊急應變系統。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：**02-37073044、02-37073054** 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之正本單位，請於簽名回傳(02-37073044) 本小組確認： ☑清晰可讀。 ☐模糊難查讀。 收文單位：[illegible]　收文時間：[illegible] 簽名：[illegible]

經濟部暨水利署災害緊急應變小組水情通報單			機密	第六
發布時間	102 年 7 月 13 日 07 時 30 分		編號	第六-37
類型	■淹水警戒	□水庫洩洪通報	□水庫蓄度通報	□移位警戒
警戒區域	詳如附件之主要警戒單位	副本	中央災害應變中心	
警戒事項				

一、依據經濟部水利署降雨淹水預警系統，文幾鄉地 3 小時雨量達 131 毫米，新北市平溪區達二級警戒；彰化縣 1 小時雨量達 40.5 毫米，彰化縣和美鎮、花壇鄉，彰化市達二級警戒；花壇鄉 1 小時雨量達 43.5 毫米，彰化縣大村鄉、花壇鄉達二級警戒；烏日站 1 小時雨量達 41.5 毫米，台中市烏日區達二級警戒；神木村站 6 小時雨量達 221 毫米，南投縣信義鄉達二級警戒；魚池站 1 小時雨量達 61.5 毫米，南投縣魚池鄉達二級警戒；谷關站 1 小時雨量達 62 毫米，彰化縣谷關鄉達二級警戒；水里站 6 小時雨量達 151 毫米，南投縣水里鄉達二級警戒；鐵山站 3 小時雨量達 101.5 毫米，台中市大雅區達二級警戒；大肚城站 1 小時雨量達 51.5 毫米，南投縣草屯鎮達二級警戒；蓮竹湖站 3 小時雨量達 110.5 毫米，南投縣中寮鄉達二級警戒；石岡站 3 小時雨量達 110.5 毫米，台中市石岡區達二級警戒水庫三小時內有較高淹水潛勢；宜蘭站 6 小時雨量達 143.5 毫米，宜蘭縣宜蘭市達一級警戒；宜蘭站 6 小時雨量達 143.5 毫米，宜蘭縣冬山鄉達一級警戒；仁愛站 3 小時雨量達 122 毫米，南投縣仁愛鄉達一級警戒水庫一小時內有較高淹水潛勢；

(一) 南投縣：仁愛鄉、埔里鎮、魚池鄉、鹿谷鄉、竹山鎮、中寮鄉、水里鄉、鹿谷鄉、

上安村、郡坑村、民和村、五城村；魚池鄉-頭社村、武登村、水社村、東光村；竹山鎮-大和村、同富村、雙冬村、集鹿村、延平村、台 21 線和谷路段、鹿鄉村、明德村；埔里鎮-牧牛里、水頭里、同聲里、向善里、居里里；中寮鄉-長和村、永平村、永倫村；

(二) 彰化縣：谷關鄉-竹林村、龍五村、鹿鳴村、谷關村、溪頭村、百林村；和美鎮-鐵山里、南和里、嘉平里、時安里、線北里、中圍里、月眉里、好修里、和平里、嘉寶里；花壇鄉-文德村、白沙村、雙鳳村、中正村、金墩村、長沙村、長春村、永春村、花壇村；彰化市-和興里、復興里、福山里、圓聚里、中正里、大同里、竹巷里、忠孝里；彰化交通均通，實踐路、鹿山里；大村鄉-福興村、大村村(莒光路)、官桂村、美港村、加錫村、村上村、湳雅村、鄉洋村；花壇鄉-文德村、白沙村、橋頭村、中正村、金墩村、長沙村、長春村、永春村、花壇村

(三) 台中市：石岡區-石岡里、萬安里、萬興里、土牛里、九房里、梅子里、德興里、和溪里；烏日區-五光里、光復里、光明里、前村里、仁德里、三和里、烏日里；大雅區-忠義里、六張里、四張里、二和里

(四) 宜蘭縣：宜蘭市-梅洞里、光澤里、新生里、莿仔里、七張里、慈安里、延平里、梅洞里、津梅路、金六結地區、達士路一帶、文化里、民族里、建里里、和睦里、新興里；冬山鄉-美福村、順安村、新北村、復興村、古亭村、大福村

(五) 新北市：平溪區-105 縣道、石底里

二、上述警戒地區未來有待觀察與之趨勢，依據「水災危險潛勢地區疏散撤離準作業程序」，請警戒單位依現地積水現象進行預全措施：

(一) 檢視地已有積水跡象，實針對易淹區域，設置地區淹水地點有之防范物之綜合報表，進行分析之動態監測，及完成撤離準備。

(二) 檢視地之積水已達 30 或 50 公分時且持續上升時，請警戒單位研判必要時，針對警戒區域低窪地已淹水村(里)有危險之區分劃第，強制疏散撤離。

(三) 請警戒單位建立必要之警戒警戒措施，以策安全，並請適時預佈抽水機組，以利疏散抽水。

(四) 請先掌握弱勢族群(病患、老弱、幼童、行動不便)及在地下室者動態等。

三、警戒單位及中央災害應變中心接於接收本通報單後，於下列簽名處簽名後立即回傳。

警戒單位簽名處—警戒單位：[illegible]

值班人員：[illegible]

主要警戒單位	
新北市政府	平溪區、彰化縣、台中市、宜蘭縣、新北市
南投縣	仁愛鄉、埔里鎮、魚池鄉、信義鄉、竹山鎮、中寮鄉
彰化縣	谷關鄉、和美鎮、彰化市、大村鄉、花壇鄉
台中市	石岡區、烏日區、大雅區

災害類	土石流、地滑
對象市	平溪區
時間點	第十四日凌晨，第一波雨區，北部山區雨勢
時間點	第六日凌晨，第四波雨區，中部山區雨勢
對策	行政院災害防救辦公室、交通部公路總局

備註：
已通知相關單位做好防災的準備
隨時保持聯繫確認狀況
[illegible]

經濟部暨水利署災害緊急應變小組水情通報單			機密	第0
發布時間	102 年 7 月 14 日 08 時 00 分		編號	第六-15
類型	□淹水警戒	□水庫洩洪通報	□水庫蓄度通報	■移位警戒
警戒區域	詳如附件之主要警戒單位	副本	中央災害應變中心	
警戒事項				

一、依據經濟部水利署水情監測系統，下列水位站已超過二級警戒水位：

淡水河：景美站，目前水位 6.0 公尺。

二、上述水位站之上游地區持續降雨，下游河道水位有持續上升之趨勢，請警戒單位通知沿岸居民注意防河道，並適時關閉注意水閘門與啟動抽水機制，並請上述單位進行必要之警戒警戒措施，以策安全。

三、優先掌握弱勢族群(病患、老弱、幼童、行動不便)及在地下室者動態等。

四、警戒單位及中央災害應變中心接於接收本警示單後，於下列簽名處簽名後立即回傳。

警戒單位簽名處—警戒單位：[illegible]

值班人員：[illegible]

主要警戒單位	
新北市政府	新北市
新北市	中和區
河川局—北區水利處	第十四河川局—北區水利處
其它	行政院災害防救辦公室、交通部公路總局

經濟部暨水利署災害緊急應變小組水情通報單

發報時間	102年7月13日14時00分	編號	第小-13
類型	□淹水警戒 □水庫洩洪通報 □水庫異常通報 ■水位警戒		
警戒區域	詳如附件之主要警戒單位	副本	中央災害應變中心

警戒事項

一、根據經濟部水利署水情監測系統，下列水位站已超過水域警戒水位：

淡水河：忠孝橋，目前水位6.12公尺。

二、上述水位站之上游地區持續降雨，下游河道水位有持續上升之趨勢，請警戒單位通知沿岸鄰近民眾遠離河道，並適時關閉沿岸水閘門與啟動抽水機制，意圖上述單位進行必要之管制或撤離措施，以策安全。

三、優先掌握弱勢族群(病患、老弱、幼童、行動不便)及居住地下室者動態等。

四、警戒單位及中央災害應變中心請於接獲本警示單後，於下列各表處簽名後立即回傳。

警戒單位簽名處—警戒單位：[illegible]

值班人員：[illegible]

經濟部暨水利署災害緊急應變小組水情通報單

發報時間	102年7月13日03時10分	編號	第小-13
類型	□淹水警戒 □水庫洩洪通報 □水庫異常通報 ■水位警戒		
警戒區域	詳如附件之主要警戒單位	副本	中央災害應變中心

警戒事項

一、根據經濟部水利署水情監測系統，下列水位站已超過水域警戒水位：

淡水河：土城橋橋，目前水位10.31公尺。

二、上述水位站之上游地區持續降雨，下游河道水位有持續上升之趨勢，請警戒單位通知沿岸鄰近民眾遠離河道，並適時關閉沿岸水閘門與啟動抽水機制，意圖上述單位進行必要之管制或撤離措施，以策安全。

三、優先掌握弱勢族群(病患、老弱、幼童、行動不便)及居住地下室者動態等。

四、警戒單位及中央災害應變中心請於接獲本警示單後，於下列各表處簽名後立即回傳。

警戒單位簽名處—警戒單位：[illegible]

值班人員：[illegible]

主要警戒單位

縣市政府	新北市
鄉鎮市	新莊區
詳細地點、水位資訊或其他相關資訊	
其它	行政院災害防救辦公室、交通部公路總局

經濟部暨水利署災害緊急應變小組水情通報單

發報時間	102年7月13日02時37分	編號	第小-13
類型	□淹水警戒 □水庫洩洪通報 □水庫異常通報 ■水位警戒		
警戒區域	詳如附件之主要警戒單位	副本	中央災害應變中心

警戒事項

一、根據經濟部水利署水情監測系統，下列水位站已超過水域警戒水位：

淡水河：新海大橋橋，目前水位2.83公尺；鐵路橋：新國橋橋，目前水位2.76公尺。

二、上述水位站之上游地區持續降雨，下游河道水位有持續上升之趨勢，請警戒單位通知沿岸鄰近民眾遠離河道，並適時關閉沿岸水閘門與啟動抽水機制，意圖上述單位進行必要之管制或撤離措施，以策安全。

三、優先掌握弱勢族群(病患、老弱、幼童、行動不便)及居住地下室者動態等。

四、警戒單位及中央災害應變中心請於接獲本警示單後，於下列各表處簽名後立即回傳。

警戒單位簽名處—警戒單位：[illegible]

值班人員：[illegible]

主要警戒單位

縣市政府	新北市、桃竹市、新竹縣
鄉鎮市	板橋區、新莊區
詳細地點、水位資訊或其他相關資訊	大漢溪、新店溪
其它	行政院災害防救辦公室、交通部公路總局

經濟部暨水利署災害緊急應變小組水情通報單

發報時間	102年7月13日01時45分	編號	第小-07
類型	□淹水警戒 □水庫洩洪通報 □水庫異常通報 ■水位警戒		
警戒區域	詳如附件之主要警戒單位	副本	中央災害應變中心

警戒事項

一、根據經濟部水利署水情監測系統，下列水位站已超過水域警戒水位：

淡水河：白石橋(北岸)橋，目前水位2.25公尺。

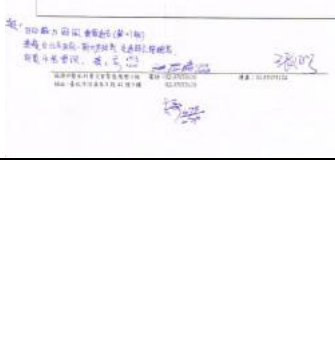
二、上述水位站之上游地區持續降雨，下游河道水位有持續上升之趨勢，請警戒單位通知沿岸鄰近民眾遠離河道，並適時關閉沿岸水閘門與啟動抽水機制，意圖上述單位進行必要之管制或撤離措施，以策安全。

三、優先掌握弱勢族群(病患、老弱、幼童、行動不便)及居住地下室者動態等。

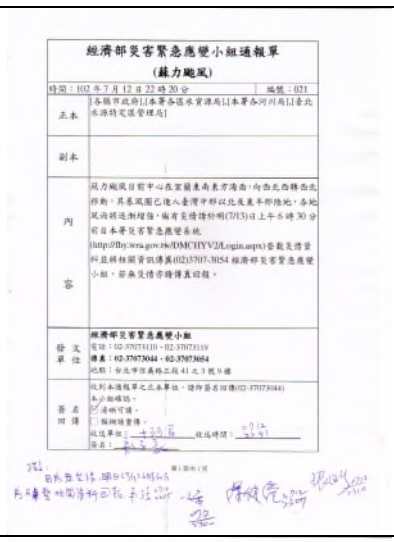
四、警戒單位及中央災害應變中心請於接獲本警示單後，於下列各表處簽名後立即回傳。

警戒單位簽名處—警戒單位：[illegible]

值班人員：[illegible]



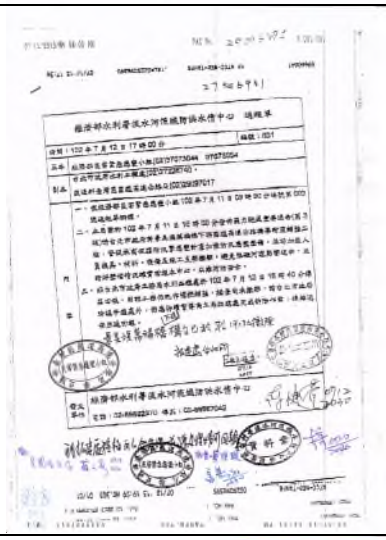
主要受災單位	
縣市政府	台北市、新北市
台北市	大同區
新北市	八里區
河川為：主管機關	第十河川局、淡水管理處
其它	河堤及某各政府公室、堤防部分路邊有



經濟部災害緊急應變小組通報單

(蘇力颱風)

時間：102年7月12日22時20分	編號：021
正本	各縣市政府[]本署各區水資源局[]本署各河川局[]臺北水源特定區管理局]
副本	
內容	蘇力颱風目前中心在宜蘭東南東方海面，向西北西轉西北移動，其暴風圈已進入臺灣中部以北及東半部陸地，各地風雨將逐漸增強，請有災情請於明(7/13)日上午6時30分前自本署災害緊急應變系統(http://fhy.wra.gov.tw/DMCHYV2/Login.aspx)登載及請當軍且將相關資訊傳真(02)37073054經濟部災害緊急應變小組，若無災情亦請傳真回報。
發文單位	經濟部災害緊急應變小組 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：02-37073044、02-37073054 地點：台北市信義路二段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之正本單位，請即簽名回傳(02-37073044) 本小組確認。 ☑清晰可讀。 □模糊請重傳。 收件單位：中部水利署 收件時間：3:51 簽名：[illegible]



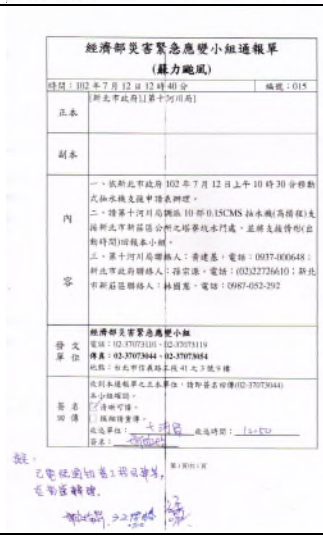
經濟部水利署淡水河區域防洪水情中心 通報單

時間：102年7月12日17時00分	編號：021
正本	經濟部災害緊急應變小組(02)37073044 97037054
副本	台北市政府防災辦公室(02)27208707；
內容	一、依經濟部災害緊急應變小組102年7月11日09時00分通報水利署淡水河區域防洪通報單辦理。 二、本局於102年7月11日10時00分發布第五次通報(第五次通報內容請參閱網站)，內容為：「蘇力颱風目前中心在宜蘭東南東方海面，向西北西轉西北移動，其暴風圈已進入臺灣中部以北及東半部陸地，各地風雨將逐漸增強，請有關人員做好工程防護，確認各地防洪設施安全，及時發布防汛警戒訊息，並加強巡查，注意安全。」 依防災緊急程序啟動本中心，以應防洪安全。 三、綜合氣象局本日發布之颱風資訊102年7月12日15時40分颱風中心位置在宜蘭東南東方約[illegible]公里，預計向北西北方移動，其暴風圈已進入臺灣中部以北及東半部陸地，各地風雨將逐漸增強，請有關人員做好防災準備工作。 [illegible]
發文單位	經濟部水利署淡水河區域防洪水情中心 電話：02-[illegible]、傳真：02-[illegible]

經濟部災害緊急應變小組通報單

(蘇力颱風)

時間：102年7月12日14時10分	編號：016
正本	[第一河川局][第二河川局][第十河川局]
副本	
內容	為因應蘇力颱風降雨開始影響，請第一、第二及第十河川局於本日13日14時前完成了解抽水機工無故障，上車待命後直接目標機組編號至本小組。
發文單位	經濟部災害緊急應變小組 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：02-37073044、02-37073054 地點：台北市信義路二段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之正本單位，請即簽名回傳(02-37073044) 本小組確認。 ☑清晰可讀。 □模糊請重傳。 收件單位：中部水利署 收件時間：14:19 簽名：[illegible]



經濟部災害緊急應變小組通報單

(蘇力颱風)

時間：102年7月12日12時40分	編號：015
正本	[新北市政府][第十河川局]
副本	
內容	一、依新北市政府102年7月12日上午10時30分移動式抽水機支援申請表辦理。 二、請第十河川局調派10部0.15CMS抽水機(為備援)支援新北市新莊區公所之塔寮坑水門處，並將支援情形(出動時間)回報本小組。 三、第十河川局聯絡人：黃建基，電話：0937-000648；新北市政府聯絡人：張宗遠，電話：(02)22726610；新北市新莊區聯絡人：林國憲，電話：0987-052-292
發文單位	經濟部災害緊急應變小組 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：02-37073044、02-37073054 地點：台北市信義路二段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之正本單位，請即簽名回傳(02-37073044) 本小組確認。 ☑清晰可讀。 □模糊請重傳。 收件單位：中部水利署 收件時間：12:50 簽名：[illegible]

經濟部災害緊急應變小組通報單

(蘇力颱風)

時間：102年7月12日7時40分	編號：012
正本	[各縣市政府][第一河川局][第二河川局][第三河川局][第四河川局][第五河川局][第六河川局][第七河川局][第八河川局][第九河川局][第十河川局]
副本	[中央災害應變中心][水利署臺中應變小組]
內容	依據中央氣象局102年7月12日7時15分颱風警報單，強烈颱風蘇力逐漸接近臺灣各地區(含離島、蘭嶼)，請提加戒備並防強風豪雨。
發文單位	經濟部災害緊急應變小組 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：02-37073044、02-37073054 地點：台北市信義路二段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之正本單位，請即簽名回傳(02-37073044) 本小組確認。 □清晰可讀。 □模糊請重傳。 收件單位：_____ 收件時間：_____ 簽名：_____

經濟部災害緊急應變小組通報單
(蘇力颱風)

時間：102 年 7 月 11 日 23 時 20 分　　編號：010

正本	[臺北市政府][新北市政府][桃園縣政府][基隆市政府][第三河川局][第五河川局][第六河川局][第十河川局]
副本	[中央災害應變中心][水利署臺中應變小組]
內容	1.依據蘇力颱風中央災害應變中心第2次工作會報紀錄有關指揮官裁示一，請相關單位就基隆河、淡水河流域等北部地區之水門、閘坡、抽水站、工地及水利署所提堤防區域等，於明(7/12)日中午12時前再次檢查確認。 2.另有關副院長提示三，針對北部地區水利設施，請相關地方政府對於水門及抽水設備加強檢查確保功能正常，並於明(7/12)日7時前回報整備情形。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073100、02-37073119 **傳真：02-37073044、02-37073054** 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之主管單位，請即簽名回傳(02-37073044) 水小組確認。 ☐ 請辦可證。 ☐ 請辦請查傳。 收文單位：_____ 收文時間：_____ 簽名：_____

擬：有關等，這個請市政府的工程師，配合辦理，有關如水之災害防治工作及抽水設備加強檢查 傳真 07/12 陳世豪 07/12 3:02

經濟部災害緊急應變小組通報單
(蘇力颱風)

時間：102 年 7 月 11 日 21 時 30 分　　編號：007

正本	[本署各河川局]
副本	
內容	一、為因應蘇力颱風防汛堅備工作，請貴局至本部水利署相關移動式抽水機管理系統（http://59.120.80.134/wragovcloud/）檢視抽水機現況資料表；並於每日2次分別於上午10：00及下午6：00前及時抽水機有異動時上網更新。 二、請貴局進行抽水機機組檢查測試工作，並請於明(12)日中午12時以前回報檢查結果，以確保機組之正常運作。 三、抽水機機組之將命及出動等情形，請各局隨時抽測，並以電子郵件回傳至（ddmd07@wra.gov.tw 或 ddmd08@wra.gov.tw）。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073100、02-37073119 **傳真：02-37073044、02-37073054** 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之主管單位，請即簽名回傳(02-37073044) 水小組確認。 ☑ 請辦可證。 ☐ 請辦請查傳。 收文單位：土木局 收文時間：07/11/6:45 簽名：[illegible]

擬：已請第四工程處配合辦理，文在 傳真 07/12 陳世豪 07/12 3:02

經濟部災害緊急應變小組通報單
(蘇力颱風)

時間：102 年 7 月 11 日 21 時 10 分　　編號：008

正本	[臺北市政府][新北市政府]
副本	[中央災害應變中心][第十河川局]
內容	1依據第4次指揮官副院長指示：針對淡水河治水門、抽水站及橫排門檢查加強海岸教訓，不容再發生狀況。 2請台北市及新北市政府針對基隆河沿岸管理及淡水河治水門、抽水站及橫排門，於明(7/12)日7時前回報整備情形。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073100、02-37073119 **傳真：02-37073044、02-37073054** 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之主管單位，請即簽名回傳(02-37073044) 水小組確認。 ☑ 請辦可證。 ☐ 請辦請查傳。 收文單位：水利局 收文時間：2011/7/11 簽名：[illegible]

第1頁共1頁

經濟部災害緊急應變小組通報單
(蘇力颱風)

時間：102 年 7 月 11 日 11 時 50 分　　編號：006

正本	[本署各區水資源局][本署各河川局][臺北水源特定區管理局][水利規劃試驗所][水利防災中心][河川海岸組][水源保育組][工程事務組][水利行政組]
副本	
內容	檢送101年7月10日蘇力颱風經濟部緊急應變小組通知中央會議紀錄第六次決議示事項，請於本(11)日12時至17時分別填列辦理情形回報本應變小組，或請電郵至ddmd04@wra.gov.tw 俾利彙整。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073100、02-37073119 **傳真：02-37073044、02-37073054** 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之主管單位，請即簽名回傳(02-37073044) 水小組確認。 ☑ 請辦可證。 ☐ 請辦請查傳。 收文單位：水利局 收文時間：2011/7/12 簽名：[illegible]

擬：中央與所屬負責機關以傳真方式確認，已完成 水務處 近一 [illegible] 07/12 17:00

經濟部災害緊急應變小組通報單
(蘇力颱風)

時間：102 年 7 月 11 日 13 時 30 分　　編號：005

正本	[本署各區水資源局][本署各河川局][臺北水源特定區管理局][水利規劃試驗所][水利防災中心][河川海岸組][水源保育組][工程事務組][水利行政組]
副本	
內容	檢送101年7月10日蘇力颱風經濟部緊急應變小組通知中央會議紀錄第六次決議示事項，請於本(11)日12時至17時分別填列辦理情形回報本應變小組，或請電郵至ddmd04@wra.gov.tw 俾利彙整。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073100、02-37073119 **傳真：02-37073044、02-37073054** 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
簽名回傳	收到本通報單之主管單位，請即簽名回傳(02-37073044) 水小組確認。 ☑ 請辦可證。 ☐ 請辦請查傳。 收文單位：土木局 收文時間：07/11/1:25 簽名：[illegible]

擬：檢請貴局與所屬單位辦理，[illegible] 相關資料名稱及日期請參閱本檢 Email 內容說明。 [illegible] 07/11 [illegible]
檢文 檢到這

經濟部災害緊急應變小組通報單
(蘇力颱風)

時間：102 年 7 月 11 日 9 時 30 分　　編號：003

正本	[各縣市政府][本署各區水資源局][本署各河川局][臺北水源特定區管理局][水利規劃試驗所]
副本	[中央災害應變中心][行政院災害防救辦公室]
內容	一、中央氣象局今(11)日8時30分發布蘇力颱風海上颱風警報，本部已同時成立經濟部災害緊急應變小組二級開設，請各單位全面啟動防災工作並密切注意颱風動向，本次颱風預計全台均有可能有強陣雨情形，請特別注意防範，並辦理下列各項防災整備工作： (一)近年颱風豪雨造成災害及未完成修復部份，請儘速修復，並請妥慎巡查堤防，另請加強轄管河川、海堤、區域排水及下水道系統之巡防補強，同時加強落內淹水檢查及清疏，遇有影響水流者應立即予以清除或採取相關應變措施。 (二)請全面檢查轄管之水利建造物，以確保其功能完整及操作正常。 (三)請儘速補充不足之防汛器材，優先防汛搶、太空包及其他等相關防汛資料、機具，並做妥當查調登錄；另有關抽水站、移動式抽水機之維護保養、試車運轉、調度啟災等應變及緊急應變之通訊、監測系統請再詳細檢查，並落實執行，惟（甲）政府相互支援作業，詳細待文中說明作業運作機構。 (四)請特別檢查轄區內施工中之各項工程，以避免發生防

第1頁共1頁

經濟部災害緊急應變小組通報單

(蘇力颱風)

時間：102 年 7 月 11 日 9 時 30 分　　編號：003

[抽排水機應變開機，以減輕災害及損失。
(十一)請各直轄市、縣(市)政府轉請民眾做好防水閘門及擋妥砂包等防範措施，適加機組自主防災社區進行防範準備，適時協助進行疏散撤離等作業；(二)請相關機會單位確實依照淡水河防汛期間橋梁門閘操作運轉原則妥適作業，並適時通知相關機會單位確實查核基隆河分岔首體是否妥善固定及閘妥防範措施，以避免發生漂落河川抽砂水流；另請預先隨妥員山子分流相關事宜工作(含警戒管制疏散設置)，準備時進行分流及應變作業。
二、請相關單位時刻留意颱風海水極端安全狀況，並隨安應變措施。

發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：02-37073044、02-37073054 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
答覆回傳	收到本通報單之正本單位，請答覆至(02-37073044) 本小組確認。 ☑請研可復。 □機關隨會傳。 收文單位：工務課　收文時間：07/11 10 簽名：[illegible]

擬：檢送各機關應變措施辦理情形表乙份
[illegible]
[illegible] 工務課 [illegible]
管理課 [illegible]
規劃課 [illegible]

經濟部災害緊急應變小組通報單

(蘇力颱風)

時間：102 年 7 月 11 日 9 時　　編號：002

正本	[各縣市政府][各署各河川局][北區水資源局][中區水資源局]
副本	
內容	一、為因應蘇力颱風可能挾帶豪雨到臨，請貴單位於下午6時前，於水利署災害緊急應變系統上網填報抽水機現況資料表；並於每日兩次分別於上午 10：00 及下午 5：00 前及透抽水機有異動時上網更新。 二、請直轄市、縣(市)政府注意中央氣象局發布之降雨資訊，位於警戒區之直轄市、縣(市)政府，請依水文危險警戒地區保全計畫，進行抽水機機組檢查並依報告自行評估針對低窪及易淹水地區適時加強抽水機其預割。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：02-37073044、02-37073054 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
答覆回傳	收到本通報單之正本單位，請答覆至(02-37073044) 本小組確認。 ☑請研可復。 □機關隨會傳。 收文單位：工務課　收文時間：07/11 10 簽名：[illegible]

擬：[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

經濟部災害緊急應變小組通報單

(蘇力颱風)

時間：102 年 7 月 11 日 9 時　　編號：001

正本	[各縣市政府][各署各區水資源局][本署各河川局][臺北水源特定區管理局][水利規劃試驗所]
副本	
內容	本部實於8時30分開設蘇力颱風災害緊急應變小組，請各單位依規適時開啟應變小組，指派專人進駐執行應變作業。
發文單位	**經濟部災害緊急應變小組** 電話：02-37073110、02-37073119 傳真：02-37073044、02-37073054 地點：台北市信義路三段41之3號9樓
答覆回傳	收到本通報單之正本單位，請答覆至(02-37073044) 本小組確認。 ☑請研可復。 □機關隨會傳。 收文單位：工務課　收文時間：07/11 10:40 簽名：[illegible]

擬：[illegible]
[illegible]

經濟部水利署北區水資源局 Fax:(02)89683042 電話:(02)89683000 網址:http://www.wra.gov.tw

經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組 蘇力颱風防汛作業通報單	時間：102 年 7 月 11 日 00 時 00 分　編號：003	
正本	經濟部災害緊急應變小組	電話：02-37073110、02-37073119　傳真：02-37073044、02-37073054
	各課室及管理中心	
內容	一、■收文□紙附□電文　自收文時間 102 年 7 月 11 日 10 時開始。 二、需改善處： □一級、□二級、■三級、□撤銷。	
發文單位	經濟部水利署北區水資源局	傳真電話：03-4112820、03-4115197 傳真電話：03-4112474、03-4112797

擬：陳[illegible]石[illegible]
[illegible]

蘇力颱風 重要通告 (第 1 報)

依據中央氣象局 101 年 7 月 11 日 11 時 30 分蘇力海上颱風警報，蘇力颱風暴風圈正逐漸接近臺灣東部海面，對臺灣北部海面、東北部海面及巴士海峽將構成威脅，貴府所轄淡水河水系沿岸低窪易積淹水地區及河川區域內現有建築戶(如:新店溪屈尺、廣興、烏來、上龜山橋、三峽河銀獅廟一帶，以及新店溪溪洲部落、小碧潭部落及大漢溪三鶯部落、南靖部落、北二高橋下、欣津部落等)，請貴府預為擬定疏散及應變計畫，並於必要時迅速撤離居民以減輕災害及損失。

此致

台北市政府 27201164、87863116
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3339208、03-3367140
基隆市政府 24294097、24324819

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利[illegible]
TEL：89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 11 日 12 時 45 分

蘇 力 颱 風 重要通告 (第03報)

為因應蘇力颱風將對臺灣北部及東北部地區造成重大威脅及可能帶來海嘯，請 貴府(局)對景美溪萬福橋下游至環河北路段之公路排水耐震補強工程，曾依未來依據防災緊急變計畫加強警戒，加強防汛應變警備，並請加速人員機具、材料、設備及施工支援撤離，務必於本(11)日完成，確保堤防護岸穩固安全，並請排整側溝疏浚變四報至中心，以維河防安全。

此 致

臺北市政府 27201164、87863116
交通部臺灣區員道高速公路局 29097017

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
TEL：89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國102年07月11日16時09分

資料室

第1頁/共1頁

蘇 力 颱 風 重要通告 (第04報)

中央氣象局於7月11日20點30分發布蘇力颱風海上陸上颱風警報，受第7號颱風影響，明(12日)下午起，宜蘭及新北地區有局部大雨或超大雨，明(12日)晚起中部以北地區有局部大雨，山區有超大雨，請臺北市政府、新北市政府、桃園縣政府及基隆市政府辦理水門、抽水站、排水路等重要設施評估抽水及防汛準備作業紀錄，對於轄內低窪地區準備隨時抽水應變，並通知各區(鄉鎮)公所宣導民眾做好防颱應變。

此 致

臺北市政府 27201164、87863116
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
基隆市政府 24294097、24324819
桃園縣政府 03-3339208、03-3367140

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

資料室

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07月11日22時06分

第1頁/共1頁

蘇 力 颱 風 重要通告 (第05報)

依據經濟部災害緊急應變小組通報，奉行政院副院長指示，請臺北市政府、新北市政府、桃園縣政府及基隆市政府辦水門、抽水站及橡膠門等重要設施詳再予檢查及試運轉操作，確保功能正常，避免任何人為疏失。

此 致

臺北市政府 27201164、87863116
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
基隆市政府 24294097、24324819
桃園縣政府 03-3339208、03-3367140

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
TEL：89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國102年07月11日23時06分

資料室

第1頁/共1頁

蘇力颱風 重要通告 (第6報)

中央氣象局7月12日6時15分發布編號7號颱風警報第8-1報(海上陸上颱風警報)，颱風中心位置在北緯 22.7 度，東經 126.3 度，7級暴風半徑 280 公里，即在宜蘭的東南東方約 520 公里之海面上，以每小時 23 公里速度，向西北西進行。

依「淡水河系橡膠門啟閉操作原則」規定，參考最新發布颱風預測路徑，推估七級風暴半徑接觸臺灣東北角陸地(北緯 25 度)時點為橡膠門完成開閉時機：依氣象局颱風警報第8-1報估計蘇力颱風七級暴風半徑預計於本(12)日下午 15 時接觸台灣東北角陸地，即該橡膠門建議於本(12)日下午 15 時開閉完成，請 貴府自行斟酌作業完畢調整橡膠門開閉時機。

在開閉橡膠門前，請 貴府審視高灘地高程及派員監視河川水位上漲情形，適時先撤離較低窪高灘地人車並副知本中心，報區內所有穿越道路排洪水位上漲或逆外排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、87863116
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
員山子分洪管理中心 24973779

資料室

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7月12日7時0分

第1頁/共1頁

蘇力颱風重要通告 (第07報)

因應蘇力颱風暴風圈已接近臺灣北部地區，經濟部水利署第十河川局預計102年7月12日17時針對新北市三峽區鳶德坑溪出口兩岸，進行沙包封堵作業，請新北市政府及三峽區公所協助宣導人車改道，協調在道路管轄單位協助排除停放車輛事宜，以利防汛工作進行。

此 致

新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
新北市三峽區公所 26735614、26745910

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
TEL：89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國102年07月12日9時0分

資料室

第1頁/共1頁

蘇力颱風 重要通告 (第8報)

中央氣象局於7月12日9時15分發布陸上陸上颱風警報(第9-1報)，今(12)下午起臺灣新北地區將有局部性大雨或超大雨發生，請新北市政府、基隆市政府及基隆港務局發佈防汛準備作業，以免發生掉落、堵塞水流，造成災害。

此致

新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
基隆市政府 24294097、24324819
基隆港務局 24254275

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
89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國102年7月12日9時30分

資料室

蘇力颱風 重要通告 (第 9 報)

中央氣象局於7月12日9時15分發布蘇力海上陸上颱風警報(第9-1報)，今(12)下午起臺灣新北地區將有局部性大雨雨或超大雨雨發生，基隆河支流皮加溪及鳴乾坑溪水岸溢水段、碧碧區華江雨園段及國芳橋上游右岸路第二處八公路段，因現況路面高度不足易局部淹閉區域，請 貴府預為擬定管制及應變計畫，並於必要時管制人車通行。

此致

新北市政府 89536607、89683101、89651086、22560777、29670694
基隆市政府 24294097、24324819

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

經濟部水利署淡水河流域水情中心
(02)89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國102年07月12日09時40分

蘇力颱風 重要通告 (第 10 報)

中央氣象局於7月12日9時15分發布蘇力海上陸上颱風警報(第9-1報)，今(12)下午起臺灣宜蘭、新北、花蓮地區有局部性大雨雨或超大雨雨發生的機率，請 貴府針對轄內各橋梁沒有路開者，加強檢視疏通功能並檢討替代路線及交通管制應變措施，視河川水位上漲情形適時關閉，以維河防安全。

此致

新北市政府 89536607、89683101、89651086、22560777、29670694
基隆市政府 24294097、24324819

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
TEL：89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 12 日 9 時 45 分

蘇力颱風 重要通告 (第 11 報)

依據中央氣象局本(12)日9時15分發布蘇力海上陸上颱風警報(第9-1報)，今(12)下午起臺灣新北地區將有局部性大雨雨或超大雨雨發生

三峽河左岸八德規劃橋樹下段之防水門，請 貴府加強檢測及維持正常操作，並派員隨時注意河川水位變化，防汛當時機予以封堵，以避免外水倒灌損失。

此致

新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086、29670694
新北市三峽區公所 26735614

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)89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國102年7月12日09時50分

蘇力颱風 重要通告 (第 12 報)

中央氣象局於7月12日9時15分發布蘇力海上陸上颱風警報(第9-1報)，今(12)下午起臺灣新北地區將有局部性大雨雨或超大雨雨發生，請臺北市政府、新北市政府及桃園縣政府轉置於河川區域內之資標等設施撤離河道，並將圍籬懸先拆除；視外高灘地停車場則請留意水位上漲狀況適時撤離車輛，以維河防安全。

大漢溪內環路地及轉運站車輛，亦請新北市政府及新莊區公所注意水位上漲狀況，適時撤離。

此致

臺北市政府 27201164、87863116
新北市政府 89536607、89683101、89651086、22560777、29670694
桃園縣政府 03-3339208、03-3367140
新北市新莊區公所 29923277

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
TEL：89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 12 日 09 時 55 分

蘇力颱風 重要通告 (第 13 報)

中央氣象局於7月12日11時30分發布蘇力海上陸上颱風警報(第10報)，今(12)下午起、宜蘭、新北及花蓮地區有局部性大雨雨或超大雨雨發生的機率，淡水河系施工中及緩坡工地，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。

已申請單位如后：

台灣電力公司輸變電工程處北區施工處(八連-北資地下管路)
交通部高速鐵路工程局(桃園國際機場聯外捷運)
臺北市政府捷運工程局(桃園國際機場聯外捷運)
新北市政府水利局(蘆洲抽水站改建、長元抽水站增設)
新北市政府高灘地工程管理處(大漢溪自行車道與浮洲橋銜接)
基隆市政府(基隆市污水下水道)
經濟部水利署北區水資源局(中庄調整池工程)

此致

台灣電力公司輸變電工程處北區施工處 (02)2396-2519
交通部高速鐵路工程局 (02)82287770
臺北市政府捷運工程局 (02)25217639
新北市政府 (02)89536607、89683101、86951086(水利局)
新北市政府高灘地工程管理處 (02)89699403
基隆市政府 (02)24294097、24324819
經濟部水利署北區水資源局 (03)4112474、(03)4713787

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

經濟部水利署淡水河流域水情中心
(02)89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 12 日 11 時 30 分

蘇力颱風 重要通告 (第 14 報)

依據中央氣象局本(12)日9時15分發布蘇力海上陸上颱風警報(第9-1報)，今(12)下午起臺灣新北地區將有局部性大雨雨或超大雨雨發生，請基隆市政府、台北市政府、新北市政府加強超大降雨發生山區山坡地及下游地區(無法蓋分洪之區域)之應變措施，做好疏散撤離防備工作。

此致

台北市政府 27201164
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086、29670694
基隆市政府 24294097

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)89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 12 日 10 時 05 分

蘇力颱風 重要通告 (第 15 報)

中央氣象局於7月12日11時15分發布蘇力海上陸上颱風警報(第15 報)，今(12)下午起臺灣新北地區將有局部性大雨或超大雨向發生，相關縣河道部分，如大漢溪蓬山橋上游茅埔路、三峽河台七乙線灣潭段等，因現況路面高度不足屬局部封閉區域，請 貴府預為擬定管制及應變計畫，檢視其他地區是否有類似情形，並於必要時管制人車通行。

此致

新北市政府 89536607、89683101、89651086、22560777、29670894

副本抄送：

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

經濟部水利署淡水河流域水情中心

(02)89669870-1317 FAX:89667042

http://www.wra10.gov.tw

中華民國 102 年 07 月 12 日 12 時 30 分

資料室

蘇力颱風 重要通告 (第 16 報)

中央氣象局於7月12日11時15分發布蘇力海上陸上颱風警報(第15 報)，今(12)下午起臺灣新北地區將有局部性大雨或超大雨向發生。

淡水河高度公路橋下停車場尚有車輛未撤離，請新北市政府通知該車輛儘速撤離。

此致

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

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 7 月 12 日 13 時 30 分

資料室

第1頁共1頁

蘇力颱風 重要通告 (第 17 報)

翡翠水庫通報打於 102 年 7 月 12 日 16 時起進行每秒約 300 立方公尺調節性放水，請台北市政府、新北市政府及基隆市政府知會轄區，各水門及抽水站人員隨時注意河川水位變化，並視水位情況操作應變。

新北市政府所轄新店溪沿岸低度易積淹水地區及河川區域內現有違建戶(如:新店溪員尺、屈尺、烏來、上龜山橋，以及新店溪溪洲部落、小碧潭部落等)，請 貴府於必要時迅速撤離居民以減輕災害及損失。

此致

台北市政府 27201164、87861116

新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086

基隆市政府 24294097、24324819

交通部公路總局 2312-1006

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)89669870-1317FAX:89667042

http://www.wra10.gov.tw

中華民國 102 年 7 月 12 日 13 時 40 分

資料室

臺北翡翠水庫管理局災害應變中心 蘇力颱風翡翠水庫防洪作業通報單	通報102年7月12日13時00分 編號001
內容	一、翡翠水庫水文狀況(7月12日12時): 水庫水位:159.33 公尺(滿水位 170 公尺) 二、依據中央氣象局發布蘇力颱風海上陸上颱風警報，預估新北市山區總雨量為 500 毫米至 800 毫米，翡翠水庫為增加水庫防洪空間，自於 7 月 12 日 16 時起進行每秒約 300 立方公尺調節性放水，並視上游降雨量情況，隨時調整放流量。 三、請水庫下游新店溪、淡水河沿岸民眾，遠離河道及行水區，以免發生危險。 四、請水庫下游防災、警政與消防單位加強巡邏，並廣播提醒居民提高警覺，做好應變措施。 五、請水庫下游新店溪、淡水河河道挑工單位注意工地安全，並避免物品掉入河道內。
會辦事項	臺北翡翠水庫管理局 聯絡電話:02-26667294、26669915 傳真電話:02-26667041

蘇力颱風 重要通告 (第 18 報)

依據中央氣象局 102 年 7 月 12 日 14 時 30 分發布蘇力海上陸上颱風警報(第 11 報)，今(12)下午起，北部地區有局部性大雨或超大雨向發生的機率，貴府轄區內中央管區排(塔寮坑溪、鶯歌溪、深溝坑溪、大內坑溪)沿岸低窪易積淹水地區及排水區域內現有違建戶，請 貴府預為擬定疏散及應變計畫，並於必要時迅速撤離居民以減輕災害及損失。

此致

新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086

桃園縣政府 03-3339208、03-3367140

基隆市政府 24294097、24324819

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

TEL：89669870-1317 FAX:89667042

http://www.wra10.gov.tw

中華民國 102 年 7 月 12 日 14 時 50 分

資料室

蘇力颱風 重要通告 (第 18 報)

依據中央氣象局 102 年 7 月 12 日 13 時 15 分發布蘇力海上陸上颱風警報，今(12)下午起臺灣新北地區將有局部性大雨或超大雨向發生的機率，貴府轄區內中央管區排(塔寮坑溪、鶯歌溪、深溝坑溪、大內坑溪)沿岸低窪易積淹水地區及排水區域內現有違建戶，請 貴府預為擬定疏散及應變計畫，並於必要時迅速撤離居民以減輕災害及損失。

此致

新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086

桃園縣政府 03-3339208、03-3367140

基隆市政府 24294097、24324819

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

TEL：89669870-1317 FAX:89667042

http://www.wra10.gov.tw

中華民國 102 年 7 月 12 日 14 時 30 分

資料室

蘇 力 颱 風 重要通告 (第 19 報)

直潭壩水庫訂於 102 年 7 月 12 日 15 時 30 分起進行每秒 300 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、87861116

新北市政府 85536607、89683101、22560777、89651086、29670694

副本抄送：
經濟部水利署災害緊急應變小組 02-37073044、37073054
員山子分洪管理中心 03-3497779

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 7 月 12 日 14 時 55 分

資料室

直潭壩放水通報

第 1 報

直潭壩水庫目前蓄水量已達滿水位，為確保水庫安全，依「直潭壩水庫防洪調度作業要點」規定，自 7 月 12 日 15 時 30 分起進行每秒約 300 立方公尺調節性放水，以調降水壩水位，並提上游退水通知，請台北市政府及河道管理單位注意防範洪水暴漲，分新店溪河水暴漲時，請台北市新店溪下游居民及河道管理單位注意防範洪水安全。

經濟部水利署北區水資源局
02-4712104,202
03-4712707

蘇力颱風 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 7 月 13 日 4 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政府預先防范，各水門及抽水站人員隨隨時注意河川水位變化，並視水位情況採作應變。

此 致
台北市政府 27201164、87861116
新北市政府 85536607、89683101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339208
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)89669870-1317FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 00 時 30 分

資料室

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4712104,202
		傳真號碼	03-4712707
受文者	桃園縣政府災害緊急應變中心 台北縣政府水務管理處 經濟部水利署淡水河流域水情中心	聯絡電話 傳真號碼	03-3367140、03-3339208、FAX：03-3367141 02-29987284、FAX：02-29987041 02-89669870、FAX：02-89667042
發文日期：時間	102 年 7 月 13 日 0 時 30 分	頁數	1
附件		密等	1/3

水庫現況	
蓄水區累計降雨量	110.7 公釐（102 年 7 月 12 日 0 時至 102 年 7 月 13 日 0 時）
水庫蓄水總流量	416.65 CMS 達到運量規時間 7 月 13 日 0 時 0 分
排洪隧排洪機 ■洪水期運用每秒 □洪峰發生前啟動 □洪峰發生後啟動	
目前進庫入流量	416.65 CMS 目前最高入流量 204.80 CMS/hr 發生
水庫最新水位標高	238.38 公尺 水位達到時間 7 月 13 日 0 時 3 分
水庫蓄水容量	245 公尺 □ 高於溢洪道 ■ 低於溢洪道 6.62 公尺

操作狀況	
操作時間	（■預定） 7 月 13 日 4 時 0 分
預計出水量	40 CMS 預計蓄增加率 208 CMS/hr
排洪方式	□ 溢洪道 ■ 排洪隧道 □ 排砂隧道 ; 40 CMS ■ 洩洪量 □ 排砂量 CMS CMS

其他重要說明
中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布陸上海上颱風警報，7 月 13 日 0 時石門水庫水位 238.38 公尺，蓄水庫容量 245 公尺餘 6.62 公尺，為調節水庫水位，確保大壩安全，訂於 7 月 13 日 4 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。

石門水庫管理中心	主任工程司	副 局 長	局 長
管考組 孟先長 張良華 7/13		鄭伯壽	劉聯川

經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組	蘇力颱風石門水庫防汛作業通報表
主旨	行政院災害防救辦公室、經濟部水利署、桃園縣政府、新北市政府、台北市政府、宜蘭縣政府、第五河川局、第六河川局、桃園農田水利會、石門農田水利會、農業委員會
附件	
內容	一、石門水庫水文狀況： (一)水庫水位：238.38 公尺(庫水容量 245 公尺) (二)水庫進流量：416.65 CMS (三)本日降雨量：110.7 公釐 二、中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布陸上颱風海上颱風警報，7 月 13 日 0 時石門水庫水位 238.38 公尺，蓄水庫容水位 245 公尺餘 6.62 公尺，為調節水庫水位，確保大壩安全，本局預訂於 7 月 13 日 4 時依石門水庫運用要點規定以排洪隧道每秒 200 立方公尺進行調節性放水。 三、本次調節性放水將可能使水庫下游河段上升，請貴單位預為相關應應。 四、下游河道施工單位請注意工地安全，並請民眾遠離河道內從事遊憩、涉溺等活動。
聯絡單位	經濟部水利署北區水資源局

蘇力颱風 重要通告 (第 21 報)

淡水河沿岸水位上漲，台北橋水位站水位已達 2.25 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，針對沿岸易淹區域及低窪地區之保全對象，預作勸告疏散撤離準備，並依經濟部 99 年 5 月 5 日經授水字第 09920221710 號函頒「水災危害潛勢地區疏散撤離標準作業程序」規定辦理。

此 致
台北市政府 27201164、87861116
新北市政府 85536607、89683101、22560777、89651086
交通部公路總局 23121006

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
TEL：89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 01 時 45 分

資料室

蘇力颱風 重要通告（第 22 報）

大漢溪新海橋水位已達 2.83 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，針對所有越城道路，沿岸警戒區域及低窪地區之保全對象，預作勸告疏散撤離準備，並依經濟部 99 年 5 月 5 日經授水字第 09920221710 號函頒「水災危害潛勢地區疏散撤離標準作業程序」規定辦理。

此 致
台北市政府 27201164、87861116

新北市政府 89536607、89681101、22560777、89651086

各水門、抽水站

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

經濟部水利署淡水河流域水情中心
(02)89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 02 時 25 分

資料章

蘇力颱風 重要通告（第 23 報）

新店溪水位急速上漲，上龜山橋水位站水位已達 60.31 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，預作勸告疏散撤離準備，並依經濟部 99 年 5 月 5 日經授水字第 09920221710 號函頒「水災危害潛勢地區疏散撤離標準作業程序」規定辦理。

此 致
台北市政府 27201164、87861116

新北市政府 89536607、89681101、22560777、89651086

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
TEL：89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 03 時 00 分

資料章

蘇力颱風 重要通告（第 24 報）

受蘇力颱風影響，目前基隆河河川水位逐漸升高。員山子分洪攔河堰前水位已達 El.62.5 公尺，請新北市政府及瑞芳區公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾(包括瑞濱及海濱里等地區)提高警覺，並轉知行經北 37 線道路、台 2 線道路之人車提高警覺，遠離分洪道進出口，以策安全。

此 致
新北市政府 89536607、89681101、22560777、89651086
新北市瑞芳區公所 24969455
新北市消防局瑞芳分隊 24968852
新北市警察局瑞芳分局 24062604
員山子分洪管理中心 24973779
瑞芳區漁會 24976810

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
TEL：89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 03 時 40 分

資料章

蘇力颱風 重要通告（第 25 報）

新店溪水位急速上漲，秀朗橋水位站水位已達 6.0 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，預作勸告疏散撤離準備，並依經濟部 99 年 5 月 5 日經授水字第 09920221710 號函頒「水災危害潛勢地區疏散撤離標準作業程序」規定辦理。

此 致
台北市政府 27201164、87861116

新北市政府 89536607、89681101、22560777、89651086

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
TEL：89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 03 時 50 分

資料章

蘇力颱風 重要通告（第 26 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 7 月 13 日 4 時 30 分，北石門水庫運用費點規定開閘排洪隧道採開啟流量以每秒 600 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，並視水位情況操作應變。

此 致
台北市政府 27201164、87861116
新北市政府 89536607、89681101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339208
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)89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 04 時 00 分

資料章

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4713104-202
		傳真號碼	03-4713707
受文者	桃園縣政府消防局、新北市政府消防局、臺北市政府消防局、經濟部水利署淡水河流域水情中心	聯絡電話	03-3367140、FAX：03-3339208
		傳真號碼	02-89681101、FAX：02-89667042
發文日期：中華民國 102 年 7 月 13 日 3 時 30 分		密等等級	普通
		解密條件	無
檔號		保存期限	1/1

說	明	操	作
集水區累計降雨量	219.8 公釐(102 年 7 月 12 日 8 時起 102 年 7 月 13 日 3 時)		
水庫最新進流量	1510 CMS	海流量量測時間	7 月 13 日 3 時 3 分
防洪建物排洪	□排水系統排洪 ■洪峰發生管理站 □洪峰發生後排洪		
目前最高入流量	1850 CMS	目前最高入流量發生時間	530 CMS/hr
水庫最新水位觀測	250.8 公尺	此水位量測時間	7 月 13 日 3 時 3 分
水庫蓄水百分比	105 公尺	□ 高於蓄水位 ■ 低於標高	5.4 公尺

操	作	說	明
操作時間	(■預定)	7 月 13 日 4 時 30 分	
發電放水量	48 CMS	洪水量增加率	100 CMS/H
洪峰方式	■洪峰流 □排洪隧道 □排砂隧道	■自然量 □排洪量 □排砂量	600 CMS 0 CMS 0 CMS

水位管理說明

中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布颱風海上陸上暴風警報，7 月 13 日 3 時石門水庫水位 250.8 公尺，距水庫滿水位 245 公尺僅 5.4 公尺，為調節水庫水位，降低洪峰安全，訂於 7 月 13 日 4 時 30 分，依石門水庫運用費點規定開閘排洪隧道採開啟流量以每秒 600 立方公尺實施洪水。

石門水庫管理中心	主任工程司	副局長	局長
張庭華			

蘇力颱風 重要通告 (第 27 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 7 月 13 日 4 時 05 分，依石門水庫運用要點規定開閘排洪隧道並開啟溢洪道以每秒 1000 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，並視水位情況操作應變。

此 致
台北市政府 27201164、87861116
新北市政府 85536607、89681101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3330208
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)89669970-1317FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 04 時 05 分

資料來

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4712101#202
		傳真號碼	03-4712101
受文者	桃園縣政府災害緊急應變中心 台北縣政府災害緊急應變中心 經濟部水利署淡水河流域水情中心	聯絡電話 傳真號碼	03-3367140、FAX：03-3367044 02-22560777、FAX：02-22560142 02-89681101、FAX：02-89667042
發文日期、時間	102 年 7 月 13 日 3 時 30 分	事號	3	頁號	1/1

水	量	況	
最大蓄水容量	2192.5 公噸	102 年 7 月 13 日 0 時至 102 年 7 月 13 日 3 時	
水庫最新進流量	1350 CMS	進流量最新時間	7 月 13 日 3 時 0 分
防洪運轉情況	□尚未啟動防洪 ■減量排放	□滿水位排放 □滿水位溢流	
目前最高入流量	1868 CMS	目前最高入流量發生時間	130 CMS/hr
水庫最新水位標高	238.6 公尺	水位最新時間	7 月 13 日 3 時 0 分
水庫溢水位標高	240 公尺	□高於溢水位 ■低於溢高	1.4 公尺

操	作	況	
操作時間	(■預定)	7 月 13 日 4 時 45 分	
發電出水量	43 CMS	洩洪量增加率	200 CMS/hr
洩洪方式	■溢洪道 □排洪隧道 □排砂隧道	■洩洪量 □排洪量	1001 CMS CMS CMS

其他事項說明
中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布暴雨警報陸上陸上颱風警報，7 月 13 日 3 時石門水庫水位 238.6 公尺，距水庫溢水位 240 公尺僅 1.4 公尺，為調節水庫水位，維護大壩安全，訂於 7 月 13 日 4 時 45 分，依石門水庫運用要點規定增加洩洪隧道放流量以每秒 1000 立方公尺實施洩洪。

石門水庫管理中心	主任工程師	副局長	局長
陳子敬 孟井杰 張庭華 7/13		劉昭辭	劉昭辭

蘇力颱風 重要通告 (第 28 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 7 月 13 日 5 時 0 分，依石門水庫運用要點規定開閘排洪隧道開啟溢洪道以每秒 1500 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，並視水位情況操作應變。

此 致
台北市政府 27201164、87861116
新北市政府 85536607、89681101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3330208
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)89669970-1317FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 04 時 40 分

資料來

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4712101#202
		傳真號碼	03-4712101
受文者	桃園縣政府災害緊急應變中心 台北縣政府災害緊急應變中心 經濟部水利署淡水河流域水情中心	聯絡電話 傳真號碼	03-3367140、FAX：03-3367044 02-22560777、FAX：02-22560142 02-89681101、FAX：02-89667042
發文日期、時間	102 年 7 月 13 日 4 時 30 分	事號	4	頁號	1/1

水	量	況	
最大蓄水容量	2192.5 公噸	102 年 7 月 13 日 0 時至 102 年 7 月 13 日 4 時	
水庫最新進流量	2263 CMS	進流量最新時間	7 月 13 日 4 時 0 分
防洪運轉情況	□尚未啟動防洪 ■減量排放	□滿水位排放 □滿水位溢流	
目前最高入流量	1001 CMS	目前最高入流量發生時間	1001 CMS/hr
水庫最新水位標高	240.05 公尺	水位最新時間	7 月 13 日 4 時 0 分
水庫溢水位標高	240 公尺	□高於溢水位 ■低於溢高	0.35 公尺

操	作	況	
操作時間	(■預定)	7 月 13 日 5 時 0 分	
發電出水量	43 CMS	洩洪量增加率	1000 CMS/hr
洩洪方式	■溢洪道 □排洪隧道 □排砂隧道	■洩洪量 □排洪量	1000 CMS CMS CMS

其他事項說明
中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布暴雨警報陸上陸上颱風警報，7 月 13 日 4 時石門水庫水位 240.05 公尺，距水庫溢水位 240 公尺僅 0.35 公尺，為調節水庫水位，維護大壩安全，訂於 7 月 13 日 5 時 0 分，依石門水庫運用要點規定增加洩洪隧道放流量以每秒 1500 立方公尺實施洩洪。

石門水庫管理中心	主任工程師	副局長	局長
陳子敬 孟井杰 張庭華 7/13		劉昭辭	劉昭辭

蘇力颱風 重要通告 (第 29 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 7 月 13 日 5 時 15 分，依石門水庫運用要點規定開閘排洪隧道並開啟溢洪道以每秒 1900 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，並視水位情況操作應變。

此 致
台北市政府 27201164、87861116
新北市政府 85536607、89681101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3330208
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)89669970-1317FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 5 時 20 分

資料來

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4712101#202
		傳真號碼	03-4712101
受文者	桃園縣政府災害緊急應變中心 台北縣政府災害緊急應變中心 經濟部水利署淡水河流域水情中心	聯絡電話 傳真號碼	03-3367140、FAX：03-3367044 02-22560777、FAX：02-22560142 02-89681101、FAX：02-89667042
發文日期、時間	102 年 7 月 13 日 5 時 0 分	事號	5	頁號	1/1

水	量	況	
最大蓄水容量	2192.5 公噸	102 年 7 月 13 日 0 時至 102 年 7 月 13 日 5 時	
水庫最新進流量	4139 CMS	進流量最新時間	7 月 13 日 5 時 0 分
防洪運轉情況	□尚未啟動防洪 ■減量排放	□滿水位排放 □滿水位溢流	
目前最高入流量	4139 CMS	目前最高入流量發生時間	1868 CMS/hr
水庫最新水位標高	242 公尺	水位最新時間	7 月 13 日 5 時 0 分
水庫溢水位標高	240 公尺	□高於溢水位 ■低於溢高	2 公尺

操	作	況	
操作時間	(■預定)	7 月 13 日 5 時 15 分	
發電出水量	43 CMS	洩洪量增加率	1000 CMS/hr
洩洪方式	■溢洪道 □排洪隧道 □排砂隧道	■洩洪量 □排洪量	1900 CMS CMS CMS

其他事項說明
中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布暴雨警報陸上陸上颱風警報，7 月 13 日 5 時石門水庫水位 242 公尺，距水庫溢水位 240 公尺僅 2 公尺，為調節水庫水位，維護大壩安全，訂於 7 月 13 日 5 時 15 分，依石門水庫運用要點規定增加洩洪隧道放流量以每秒 1900 立方公尺實施洩洪。

石門水庫管理中心	主任工程師	副局長	局長
陳子敬 孟井杰 張庭華 7/13		劉昭辭	劉昭辭

蘇力颱風 重要通告 (第 30 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 7 月 13 日 5 時 30 分，依石門水庫運用要點規定關閉排洪隧道並開啟溢洪道以每秒 2300 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，並視水位情況操作應變。

此 致
台北市政府 27201164、87861116
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339208
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)89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 5 時 30 分

資料章

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4711104-202
		傳真號碼	03-4711707
受文者	台北市政府災害緊急應變中心 台北縣政府災害緊急應變中心 桃園縣政府災害緊急應變中心	聯絡電話 傳真號碼	02-27273131、FAX：02-27273044 02-89687204、FAX：02-89687042 03-4980225、FAX：03-4980232
發文日期、時間	102 年 7 月 13 日 5 時 0 分	密等	普
		解密	1/1

水	庫	狀	況
集水區累計降雨量	330.7 公釐	102 年 7 月 12 日 0 時至 102 年 7 月 13 日 5 時	
水庫最新蓄流量	4159 CMS	現況蓄量測時間	7 月 13 日 5 時 0 分
防洪運轉時機	□洪水預報實施前 ■洪峰發生前期間 □洪峰發生後期間		
目前最高入流量	4159 CMS	目前最高入流量發生時間	1808 CMS/hr
水庫最新水位標高	242 公尺	水位量測時間	7 月 13 日 5 時 0 分
水庫溢水位標高	245 公尺	□高於溢水位 ■低於溢水位	3 公尺

操	作	狀	況
操作時間	(■預定) 7 月 12 日 5 時 30 分		
發電出水量	43 CMS	現況發電出水量	1509 CMS/hr
洪水方式	■溢洪道 □排洪隧道 □排砂隧道	■洪水量 □排洪量	2300 CMS CMS CMS

其他事項說明
中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布強力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 5 時石門水庫水位 242 公尺，距水庫溢水位 245 公尺僅 3 公尺，為調節水庫水位，防確大雨安全，訂於 7 月 13 日 5 時 30 分，依石門水庫運用要點規定增加洪峰流量以每秒 2300 立方公尺實施洩洪。

石門水庫管理中心	水利工程組	副 局 長	局 長
蔡志誠 高中正 張庭華 7/13		劉內勝	劉駿明

蘇力颱風 重要通告 (第 31 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 7 月 13 日 5 時 45 分，依石門水庫運用要點規定關閉排洪隧道並開啟溢洪道以每秒 2800 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，並視水位情況操作應變。

此 致
台北市政府 27201164、87861116
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339208
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)89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 5 時 35 分

資料章

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4711104-202
		傳真號碼	03-4711707
受文者	台北市政府災害緊急應變中心 台北縣政府災害緊急應變中心 桃園縣政府災害緊急應變中心	聯絡電話 傳真號碼	02-27273131、FAX：02-27273044 02-89687204、FAX：02-89687042 03-4980225、FAX：03-4980232
發文日期、時間	102 年 7 月 13 日 5 時 0 分	密等	普
		解密	1/1

水	庫	狀	況
集水區累計降雨量	330.7 公釐	102 年 7 月 12 日 0 時至 102 年 7 月 13 日 5 時	
水庫最新蓄流量	4133 CMS	現況蓄量測時間	7 月 13 日 5 時 0 分
防洪運轉時機	□洪水預報實施前 ■洪峰發生前期間 □洪峰發生後期間		
目前最高入流量	4133 CMS	目前最高入流量發生時間	1808 CMS/hr
水庫最新水位標高	242 公尺	水位量測時間	7 月 13 日 5 時 0 分
水庫溢水位標高	245 公尺	□高於溢水位 ■低於溢水位	3 公尺

操	作	狀	況
操作時間	(■預定) 7 月 13 日 5 時 45 分		
發電出水量	43 CMS	現況發電出水量	1509 CMS/hr
洪水方式	■溢洪道 □排洪隧道 □排砂隧道	■洪水量 □排洪量	2800 CMS CMS CMS

其他事項說明
中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布強力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 5 時石門水庫水位 242 公尺，距水庫溢水位 245 公尺僅 3 公尺，為調節水庫水位，防確大雨安全，訂於 7 月 13 日 5 時 45 分，依石門水庫運用要點規定增加洪峰流量以每秒 2800 立方公尺實施洩洪。

石門水庫管理中心	水利工程組	副 局 長	局 長
蔡志誠 高中正 張庭華 7/13		劉內勝	劉駿明

蘇力颱風 重要通告 (第 32 報)

受蘇力颱風影響，目前基隆河員山子攔河堰前水位超過 EL.63.0 公尺，排砂道閘門開啟，洪水流入分洪隧道開始分洪，請新北市政府及瑞芳區公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾(包括瑞濱及海濱里等地區)提高警覺，並轉知行經北 37 線道路、台 2 線道路之人車提高警覺，遠離分洪道進出口，另請員山子分洪管理中心發佈『開始分洪』警報廣播，以策安全。

此 致
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
新北市瑞芳區公所 24974123、24969455
新北市消防局瑞芳分隊 24968852
新北市警察局瑞芳分局 24062604
瑞芳區漁會 24976810
員山子分洪管理中心 24973779

副本抄送：
經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054
(請轉各媒體單位協助宣告)
台灣電視公司 25799618
中國電視公司 27828776
中華電視公司 27516019
民視電視公司 25796633、25772716
TVBS 電視台 23569413
東森電視台 23826113

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 7 月 13 日 05 時 40 分

資料章

蘇力颱風 重要通告 (第 33 報)

新店溪水位急速上漲，其中支流景美溪實橋水位始水位已達 11.79 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，預作勤巡疏散撤離準備，並依經濟部 99 年 5 月 5 日經授水字第 09920221710 號函頒「水災危害潛勢地區疏散撤離標準作業程序」規定辦理。

此 致
台北市政府 27201164、87861116

新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086

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
TEL：89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 5 時 50 分

資料章

經濟部暨水利署災害緊急應變小組水情通報單		颱風	蘇力
發布時間	102 年 7 月 13 日 06 時 30 分	編號	第 34 號
類型	□海水警戒 □水庫洩洪通報 □水庫蓄洪通報 ■水位警戒		
警戒區域	詳如附件之主要警戒單位	副本	中央災害應變中心
警戒事項			

一、依據經濟部水利署水情監測系統，下列各河段已超過二級警戒水位：

淡水河：雙園橋，目前水位 11.79 公尺；

二、上述各河段河川沿岸堤防、下游河道水位有持續上升之趨勢，請警戒單位通知沿岸居民及民眾注意防範，並適時關閉各水閘門與抽排水機制，惟請上述單位進行必要之資訊警戒發布，以策安全。

三、請地方政府警戒轄區內之居、老弱、幼童，行動不便或居住地下室者撤離等。

四、警戒單位應中央災害應變中心指揮調度水警力單位，於下列各點執行巡查工作：

警戒單位簽名處—警戒單位：土地庄

填卷人員：

經濟部暨水利署災害緊急應變小組 電話：02-37073123 傳真：02-37073044
地址：臺北市信義路三段41號1樓 02-37073119

主要警戒單位	
縣市政府	台北市
台北市	土地庄
河川段・水資源局	新十河河段・北區水資源局
其它	河岸及重要設施公室・交通部公路總局

經濟部暨水利署災害緊急應變小組 電話：02-37073123 傳真：02-37073044
地址：臺北市信義路三段41號1樓 02-37073119

蘇力颱風 重要通告 (第 34 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 7 月 13 日 6 時 30 分，敕石門水庫運用要點規定開閘排洪緩重並開始溢洪道以每秒 3900 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，並視水位情況操作應變。

此 致

台北市政府 27201104、87802116
新北市政府 89536607、89680101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339208
各水門、抽水站

副本抄送：

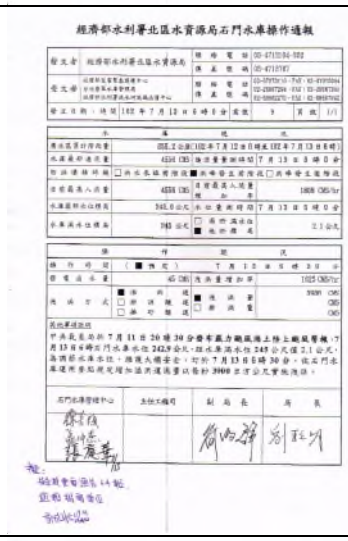
經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054

經濟部水利署淡水河流域水情中心

(02)89669870-1317FAX:89667042

http://www.wra10.gov.tw

中華民國 102 年 7 月 13 日 6 時 40 分



經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4712184-302
		傳真號碼	03-4712787
受文者	經濟部水利署淡水河流域水情中心 台北市政府水利處 桃園縣政府農業局水利科 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	聯絡電話 傳真號碼	02-27073123、FAX：02-27073044 02-27087204、FAX：02-27087206 02-89669870、FAX：02-89667042
發文日期：時間	102 年 7 月 13 日 6 時 0 分	發號	9
頁數	1/1		

水庫概況			
無出流量計序時量	0[0]L/s 由102年7月12日0時至102年7月13日6時		
水庫即時蓄水量	4556 (M3)	即時蓄量測時間	7 月 13 日 5 時 0 分
即時排放狀況	□無 □有 □有 □有		
目前最高入流量	4556 (M3)	目前最高入流量發生時間	1808 (M3/s)
水庫最新水位情況	242.0 公尺	水位量測時間	7 月 13 日 5 時 0 分
水庫滿水位標高	245 公尺	□ 有 □ 無 滿水位	2.1 公尺

操作說明			
操作時間	(■預定) 7 月 15 日 5 時 30 分		
即時放水量	45 (M3)	預放量增加率	1025 (M3/s)
洩洪方式	■ 溢洪道 □ 排洪隧道 □ 排砂隧道	■ 洩流量 □ 排流量 □ 排砂量	3900 (M3) (M3) (M3)

其他事項說明

中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布蘇力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 6 時石門水庫水位 242.9 公尺，淡水庫滿水位 245 公尺僅 2.1 公尺，為調節水庫水位，維護大壩安全，訂於 7 月 13 日 5 時 30 分，依石門水庫運用要點規定增加溢洪道流量以每秒 3900 立方公尺實施洩洪。

石門水庫管理中心	主任工程師	副局長	局長
蔡青俊		劉炳輝	劉耀輝

抄:
經濟部暨災害緊急應變小組
經濟部水利署
[illegible]

經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組 編號：107

蘇力颱風石門水庫防汛作業通報單

主旨	行政院災害防救辦公室、經濟部水利署、桃園縣政府、新北市政府、臺北市政府、交通部公路總局、第十一區署、第十二區署、桃園農田水利會、石門農田水利會、國家公園管理處
副本	
內容	一、石門水庫水文狀況： (一) 水庫水位：242.9 公尺(淡水位 245 公尺) (二) 水庫總流量：4556 CMS (三) 本時降雨量：355.2 公釐 二、中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布蘇力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 6 時石門水庫水位 242.9 公尺，淡水庫滿水位 245 公尺僅 2.1 公尺，為調節水庫水位，維護大壩安全，本局擬定於 7 月 13 日 5 時 30 分依石門水庫運用要點規定增加溢洪道流量為每秒 3900 立方公尺。 三、本次調節性放水仍可能使水庫下游河段上升，請居民勿慎為核減因應。 四、下游河道地不平在確注意工地安全，其餘尤不建免玉河道內從事遊憩、漁撈等活動。
單位名稱	經濟部水利署北區水資源局

連絡電話：03-4712184 轉302
傳真電話：03-4712787

蘇力颱風 重要通告 (第 35 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 7 月 13 日 7 時 30 分，敕石門水庫運用要點規定開閘排洪緩重並開始溢洪道以每秒 4200 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，並視水位情況操作應變。

此 致

台北市政府 27201104、87802116
新北市政府 89536607、89680101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339208
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)89669870-1317FAX:89667042

http://www.wra10.gov.tw

中華民國 102 年 7 月 13 日 7 時 40 分

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話 傳真號碼	03-4712152~250 03-4712757
受文者	桃園縣政府消防局 桃園縣大溪鎮公所 桃園縣中壢市公所 桃園縣中壢市大同里辦公處 桃園縣中壢市大同國小	聯絡電話 傳真號碼	03-4973131~136 / 03-4973294 03-3882324 / 03-3884741 03-4980275 / 03-4980756
發文日期、時間	102 年 7 月 13 日 7 時 0 分	案號	11

水	庫	概	況
集水區累計降雨量	376.7 公釐	102 年 7 月 12 日 0 時至 102 年 7 月 13 日 7 時	
水庫蓄水總流量	5117 CMS	海況警報期時間	7 月 13 日 7 時 0 分
防洪運轉狀態	□洪水來臨前預洩 ■洪峰發生期間洩 □洪峰發生後期洩		
目前最高入流量	5117 CMS	目前最高入流量發生時間	1898 CMS/hr
水庫最新水位標高	245.83 公尺	水位量測時間	7 月 13 日 7 時 0 分
水庫蓄水位標高	245 公尺	□高於溢水位 ■低於溢高	1.84 公尺

操	作	規	定
操作規定	(■發電)	7 月 13 日 7 時 0 分	
發電放水量	45 CMS	洪峰量增加率	200 CMS/hr
洩洪方式	■溢洪道 □排砂隧道 □排沙隧道	■洪洪量 □洪洪量 □洪洪量	4200 CMS CMS CMS

其他事項說明

中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布蘇力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 7 時石門水庫水位 245.34 公尺，蘇水庫滿水位 245 公尺僅 1.84 公尺，為調節水庫水位，維護大壩安全，於於 7 月 13 日 7 時 30 分，開石門水庫運用參數規定增加溢洪量以每秒 4200 立方公尺實施洩洪。

石門水庫管理中心	水利工務所	副局長	局長
廣本陸 高士長 張庭華 7/13			張庭華 7/13

簽：
經濟部水利署北區水資源局
謝局長 7/13

經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組
蘇力颱風石門水庫防洪作業通報單

主旨	行政院災害防救辦公室、桃園縣政府、桃園縣議會、新北市政府、台北市政府、基隆市政府、宜蘭縣政府、桃園縣大溪鎮、桃園縣中壢市、桃園縣中壢市大同里、大同國小、桃園縣新屋鄉
說明	
內容	一、石門水庫水文狀況： (一)水庫水位：245.36 公尺(滿水位 245 公尺) (二)水庫總流量：5117 CMS (三)平均降雨量：376.7 公釐 二、中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布蘇力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 7 時石門水庫水位 245.36 公尺，蘇水庫滿水位 245 公尺僅 1.34 公尺，為調節水庫水位，維護大壩安全，本局預定於 7 月 13 日 7 時 30 分起石門水庫運用參數規定增加溢洪流量為每秒 4200 立方公尺。 三、本次調節洩放水將可能使水庫下游渠道上升，請貴單位預為相關因應。 四、下游河道施工單位請注意工地安全，並請民眾遠離河道內從事遊憩，溪游等活動。
聯絡單位	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
蘇力颱風石門水庫防洪作業通報單

主旨	行政院災害防救辦公室、桃園縣政府、桃園縣議會、新北市政府、台北市政府、基隆市政府、宜蘭縣政府、桃園縣大溪鎮、桃園縣中壢市、桃園縣中壢市大同里、大同國小、桃園縣新屋鄉
說明	
內容	一、石門水庫水文狀況： (一)水庫水位：245.36 公尺(滿水位 245 公尺) (二)水庫總流量：5117 CMS (三)平均降雨量：376.7 公釐 二、中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布蘇力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 8 時石門水庫水位 245.83 公尺，蘇水庫滿水位 245 公尺僅 1.17 公尺，為調節水庫水位，維護大壩安全，本局預定於 7 月 13 日 8 時 30 分起石門水庫運用參數規定增加洩洪流量 100CMS 排砂，洩洪總量以 4200CMS 洩洪。 三、本次調節洩放水將可能使水庫下游渠道上升，請貴單位預為相關因應。 四、下游河道施工單位請注意工地安全，並請民眾遠離河道內從事遊憩，溪游等活動。
聯絡單位	經濟部水利署北區水資源局

蘇力颱風 重要通告 (第 36 報)

依經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報，於於 102 年 7 月 13 日 8 時 30 分，依石門水庫運用參數規定開放排洪隧道以流量每秒 300 立方公尺排砂，溢洪道以每秒 4200 立方公尺實施洩洪，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，並視水位情況操作應變。

此 致

台北市政府 27201104、87869116
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339208
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)89669870-1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 8 時 40 分

資料室

經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組
蘇力颱風石門水庫防洪作業通報單

主旨	行政院災害防救辦公室、桃園縣政府、桃園縣議會、新北市政府、台北市政府、基隆市政府、宜蘭縣政府、桃園縣大溪鎮、桃園縣中壢市、桃園縣中壢市大同里、大同國小、桃園縣新屋鄉
說明	
內容	一、石門水庫水文狀況： (一)水庫水位：245.36 公尺(滿水位 245 公尺) (二)水庫總流量：5117 CMS (三)平均降雨量：376.7 公釐 二、中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布蘇力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 8 時石門水庫水位 245.83 公尺，蘇水庫滿水位 245 公尺僅 1.17 公尺，為調節水庫水位，維護大壩安全，本局預定於 7 月 13 日 8 時 30 分起石門水庫運用參數規定增加洩洪流量 100CMS 排砂，洩洪總量以 4200CMS 洩洪。 三、本次調節洩放水將可能使水庫下游渠道上升，請貴單位預為相關因應。 四、下游河道施工單位請注意工地安全，並請民眾遠離河道內從事遊憩，溪游等活動。
聯絡單位	經濟部水利署北區水資源局

蘇力颱風 重要通告 (第 37 報)

淡水河二重疏洪道入口蘆水位已達 3.35 公尺，超過三級警戒且水位持續上升，請新北市政府派員徹底管制二重疏洪道，禁止人車進行並通知所有受外之人，車等立即撤散，以維安全。

此 致

新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086

副本抄送：
經濟部水利署災害緊急應變小組 02-37073044、33073054

經濟部水利署淡水河流域水情中心
TEL：(02)89669870-1317
FAX：89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 9 時 30 分

資料室

蘇力颱風 重要通告 (第 38 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 7 月 13 日 11 時，供石門水庫運用委點規定開啟排洪隧道以流量每秒 300 立方公尺排砂，溢洪道以每秒 3900 立方公尺實施洩洪，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，並視水位情況操作應變。

此 致
台北市政府 27201164、87869116
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339208
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)86660070.1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 11 時 10 分

經濟部水利署北區水資源局

蘇力颱風石門水庫防汛作業通報單

正本：行政院災害防救辦公室、經濟部水利署、桃園縣政府、新北市政府、台北市政府、第十河川局、自來水公司第二分處、第十二區處、桃園農田水利會、石門農田水利會、當年水庫管理處

副本：

內容：

一、石門水庫水文狀況：

(一) 水庫水位：243.81 公尺(滿水位 245 公尺)

(二) 水庫蓄洪量：4492 CMS

(三) 本地降雨量：303 公厘

二、中央氣象局於 7 月 11 日 23 時 30 分發布颱力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 10 時石門水庫水位 243.81 公尺，蓄水庫滿水位 245 公尺餘 1.19 公尺，目前水位仍在穩定，本局預定於 7 月 13 日 11 時依石門水庫運用委點規定排洪隧道 300CMS 排砂，溢洪道洩為每秒 3900 立方公尺洩洪。

三、本次測報技術水準可能使水庫下游受益上升，請貴系位預為相關因應。

四、下游河道施工單位請注意工地安全，並請民眾遠離主河道內從事遊憩，注意安全。

聯絡單位：經濟部水利署北區水資源局

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4712104-202
		傳真號碼	03-4712787
受文者	經濟部水利署淡水河流域水情中心 台北市政府水利處 桃園縣政府水利局 新北市政府水利局 桃園縣政府消防局 新北市政府消防局	聯絡電話 傳真號碼	02-27270113、FAX：02-27270041 02-26957234、FAX：02-26957241 02-89662273、FAX：02-89667042
發文日期、時間	102 年 7 月 13 日 12 時 0 分	密等	普
		速別	1/1

水	庫	現	況
集水區累計降雨量	333 公厘 (102 年 7 月 12 日 8 時至 102 年 7 月 13 日 10 時)		
水庫最新流入量	4492 CMS	最近量測時間	7 月 13 日 10 時 0 分
防洪運轉情況	□無水系防洪運轉 □洪峰發生前預洩 ■洪峰發生後運轉		
目前最高入流量	5487 CMS	目前最高入流量發生時間	1806 CMS/hr
水庫最新水位標高	241.81 公尺	水位量測時間	7 月 13 日 10 時 0 分
水庫蓄水位標高	245 公尺	□ 高於滿水位 ■ 低於滿水標高	1.19 公尺

操	作	規	定
操作時間	(■排定)	7 月 13 日 11 時 0 分	
發電放水量	45 CMS	洩放量變動如率	CMS/hr
洩洪方式	■溢洪道 □排砂隧道 ■排砂隧道	■洩洪量 □排洪量	3900 CMS CMS 300 CMS

其他事項說明

中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布蘇力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 10 時石門水庫水位 243.81 公尺，蓄水庫滿水位 245 公尺餘 1.19 公尺，目前水位仍在穩定，本局預定於 7 月 13 日 12 時 30 分依石門水庫運用委點規定排砂隧道 300CMS 排砂，溢洪道洩為每秒 3900 立方公尺洩洪。

石門水庫管理中心	主任工程師	副局長	局長
蔡吉錢 張庭華			

蘇力颱風 重要通告 (第 39 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 7 月 13 日 12 時 30，供石門水庫運用委點規定開啟排洪隧道以流量每秒 300 立方公尺排砂，溢洪道以每秒 1300 立方公尺實施洩洪，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，並視水位情況操作應變。

此 致
台北市政府 27201164、87869116
新北市政府 89536607、89683101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339208
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)86660070.1317 FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 12 時 50 分

經濟部水利署北區水資源局

蘇力颱風石門水庫防汛作業通報單

正本：行政院災害防救辦公室、經濟部水利署、桃園縣政府、新北市政府、台北市政府、第十河川局、自來水公司第二分處、第十二區處、桃園農田水利會、石門農田水利會、當年水庫管理處

副本：

內容：

一、石門水庫水文狀況：

(一) 水庫水位：242.28 公尺(滿水位 245 公尺)

(二) 水庫蓄洪量：2032 CMS

(三) 本地降雨量：307.7 公厘

二、中央氣象局於 7 月 11 日 23 時 30 分發布颱力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 12 時石門水庫水位 242.28 公尺，蓄水庫滿水位 245 公尺餘 2.72 公尺，目前水位仍在穩定，本局預定於 7 月 13 日 12 時 30 分依石門水庫運用委點規定排砂隧道 300CMS 排砂，溢洪道洩為每秒 1300 立方公尺洩洪。

三、本次測報技術水準可能使水庫下游受益上升，請貴系位預為相關因應。

四、下游河道施工單位請注意工地安全，並請民眾遠離主河道內從事遊憩，注意安全。

聯絡單位：經濟部水利署北區水資源局

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4712104-202
		傳真號碼	03-4712787
受文者	經濟部水利署淡水河流域水情中心 台北市政府水利處 桃園縣政府水利局 新北市政府水利局 桃園縣政府消防局 新北市政府消防局	聯絡電話 傳真號碼	02-27270113、FAX：02-27270041 02-26957234、FAX：02-26957241 02-89662273、FAX：02-89667042
發文日期、時間	102 年 7 月 13 日 12 時 0 分	密等	普
		速別	1/1

水	庫	現	況
集水區累計降雨量	307.7 公厘(102 年 7 月 12 日 8 時至 102 年 7 月 13 日 12 時)		
水庫最新流入量	2032 CMS	最近量測時間	7 月 13 日 12 時 0 分
防洪運轉情況	□無水系防洪運轉 □洪峰發生前預洩 ■洪峰發生後運轉		
目前最高入流量	5487 CMS	目前最高入流量發生時間	1806 CMS/hr
水庫最新水位標高	242.28 公尺	水位量測時間	7 月 13 日 12 時 0 分
水庫蓄水位標高	245 公尺	□ 高於滿水位 ■ 低於滿水標高	2.72 公尺

操	作	規	定
操作時間	(■排定)	7 月 13 日 12 時 30 分	
發電放水量	45 CMS	洩放量變動如率	CMS/hr
洩洪方式	■溢洪道 □排洪隧道 ■排砂隧道	■洩洪量 □排洪量	1300 CMS CMS 300 CMS

其他事項說明

中央氣象局於 7 月 11 日 20 時 30 分發布蘇力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 12 時石門水庫水位 242.28 公尺，蓄水庫滿水位 245 公尺餘 2.72 公尺，目前水位仍在穩定，本局預定於 7 月 13 日 12 時 30 分，依石門水庫運用委點規定排洪隧道流量 300CMS 排砂，溢洪道流量降為每秒 1300 立方公尺實施洩洪。

石門水庫管理中心	主任工程師	副局長	局長
蔡吉錢 張庭華			

蘇力颱風 重要通告 (第 40 報)

依經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報，打於 102 年 7 月 13 日 13 時 0 分，依石門水庫運用要點規定維持排洪隧道以流量每秒 300 立方公尺排砂，溢洪道放以每秒 800 立方公尺實施洩洪，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、87861116
新北市政府 89536607、89681101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339208
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)89669970.1317FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 13 時 0 分

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4713184-101
		傳真號碼	03-4713787
受文者	桃園縣政府消防局暨下水道管理處 台北縣政府消防局 桃園縣政府消防局洪水防災指揮中心	聯絡電話 傳真號碼	03-3367140、FAX：03-3339208 03-2960724、FAX：03-3368362 02-89681101、FAX：02-89681082
發文日期：時間	102 年 7 月 13 日 12 時 30 分	頁數	13
		文號	1/1

項	目	內	容
現水位與防洪狀態		207.7 公尺	102 年 7 月 13 日 0 時至 102 年 7 月 13 日 12 時
水庫最新蓄流量		2052 CMS	統計量測時間 7 月 13 日 12 時 0 分
防洪閘排砂機		□洪水來臨前預放 □洪峰過後清除出清 ■洪峰發生後預放	
目前最高入流量		1487 CMS	目前最高入流量發生時間 7 月 13 日 12 時 0 分
水庫最新水位標高		242.28 公尺	水位量測時間 7 月 13 日 12 時 0 分
水庫滿水位標高		245 公尺	□ 為防洪水位 ■ 為防標高
2.72 公尺			

操	作	狀	況
操作時間	(■預定) 7 月 12 日 13 時 0 分		
排砂出水量	40 CMS 洩洪量增加率		100/hr
洩洪方式	■溢洪道 □排洪隧道 ■排砂隧道	■洪峰發生 □洪峰過後	800 CMS CMS 300 CMS

其他事項說明：
本水庫自於 7 月 11 日 20 時 30 分發布蘇力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 12 時石門水庫水位 242.28 公尺，蓄水庫滿水位 245 公尺剩 2.72 公尺，因應水位持續增高，打於 7 月 13 日 13 時 0 分，依石門水庫運用要點規定維持排砂隧道流量 300CMS 排砂，溢洪道流量降為每秒 800 立方公尺實施洩洪。

石門水庫管理中心	北區工務局	副局長	局長
蔡光雄 曲中民 陳庭華	朱方凱	曾炳聲	劉玉川

蘇力颱風 重要通告 (第 41 報)

翡翠水庫通報打於 102 年 7 月 13 日 15 時停止調節性放水，依依中央氣象局發布最新預報資料，臺灣北部地區有局部強大雨或豪雨發生機率，請民眾加強注意雨勢後，新店溪、淡水河等河道，以免發生危險。

此 致
台北市政府 27201164、87861116
新北市政府 89536607、89681101、22560777、89651086
基隆市政府 24294097、24324819
交通部公路總局 2312-1006
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)89669970.1317FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 13 時 20 分

臺北翡翠水庫管理局災害應變中心
蘇力颱風翡翠水庫防汛作業通報單

時間:102 年 7 月 13 日 13 時 0 分
編號:002

內容：
一、目前水庫水文狀況(7 月 13 日 13 時):
(一) 水庫水位: 167.76 公尺(滿水位 170 公尺)
(二) 累積降雨量: 265.6 毫米
二、因應水庫洩洪隧道，翡翠水庫自於 7 月 12 日 13 時停止調節性放水，依依中央氣象局發布最新預報資料，目前臺灣北部地區有局部強大雨或豪雨發生機率，新店溪上游雨勢仍有可能發生溪水暴漲情形，因此，請管理機關民眾勿接近南勢溪、新店溪、淡水河等河道，以免發生危險。

發文單位	臺北翡翠水庫管理局	連絡電話: 02-26667294、26664013 傳真電話:02-26667341

蘇力颱風 重要通告 (第 42 報)

依經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報，打於 102 年 7 月 13 日 13 時 30 分，依石門水庫運用要點規定維持排洪隧道以流量每秒 300 立方公尺排砂，溢洪道放以每秒 600 立方公尺實施洩洪，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、87861116
新北市政府 89536607、89681101、22560777、89651086
桃園縣政府 03-3367140、03-3339208
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)89669970.1317FAX:89667042
http://www.wra10.gov.tw
中華民國 102 年 7 月 13 日 13 時 30 分

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4712104-202
		傳真號碼	03-4713787
受文者	經濟部水利署淡水河流域水情中心 臺北縣政府水利處處長 經濟部水利署北區水資源局局長室	聯絡電話 傳真號碼	02-89669870-1317 FAX：89667042 02-89683101-FAX：02-89683103 02-22560777-FAX：02-22560778 02-89683101-FAX：02-89683103
發文日期、時間	102 年 7 月 13 日 13 時 30 分	電號	15	頁號	1/1

水	庫	現	況
集水區累計降雨量	397.6 公厘	102 年 7 月 12 日 8 時至 102 年 7 月 13 日 13 時	
水庫最新水位高	183.43 CMS	進流量最新時間	7 月 13 日 13 時 0 分
防洪運轉情況	□洪水來臨前預洩 □洪峰前蓄洪削峰 ■洪峰後主動攔蓄		
目前最高入流量	2487 CMS	目前最高入流量發生時間	1888 CMS/hr
水庫最新水位標高	242.4 公尺	水位更新時間	7 月 13 日 13 時 0 分
水庫蓄水位標高	240 公尺	□ 蓄洪滿水位 ■ 抵抗標高	4.1 公尺

操	作	概	況
操作時間	（■預定）	7 月 13 日 17 時 0 分	
發電出水量	45 CMS	洩洪量總和率	CMS/hr
洩洪方式	■溢洪道 □排洪隧道 ■排砂隧道	■洩洪量 □排洪量	600 CMS CMS 300 CMS

其他事項說明

十五是是日於 7 月 13 日 20 時 30 分發布颱力颱風海上陸上颱風警報；7 月 13 日 13 時石門水庫水位 241.9 公尺，蓄水庫滿水位 245 公尺餘 4.1 公尺；因應北區降雨趨緩，於於 7 月 13 日 13 時 30 分，啟石門水庫運用要點規定排排砂隧道流量 300CMS 排砂，逐漸增放量降為每秒 600 立方公尺實施洩洪。

石門水庫管理中心	生態工程司	副局長	局長
廖俊賢 高忠信 張廣華	朱士斌	郭明輝	蘇柏勝

蘇力颱風石門水庫防汛作業通報單

經濟部水利署北區水資源局緊急應變小組

主旨	行政院災害防救委員會、經濟部水利署、桃園縣政府、新北市政府、台北市政府、基隆市政府、宜蘭縣政府、新竹縣政府、新竹市政府、苗栗縣政府、臺中市政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、嘉義市政府、臺南市政府、高雄市政府、屏東縣政府
副本	
內容	一、石門水庫水文狀況： （一）水庫水位：241.9 公尺（滿水位 245 公尺） （二）水庫進流量：1834.43 CMS （三）本地降雨量：397.8 公厘 二、十五是是日於 7 月 11 日 21 時 30 分發布颱力颱風海上陸上颱風警報，7 月 13 日 13 時石門水庫水位 241.9 公尺，蓄水庫滿水位 245 公尺餘 3.1 公尺，因應北區降雨趨緩，本規定於 7 月 13 日 13 時 30 分啟石門水庫運用要點規定排排砂隧道 300CMS 排砂，逐漸增放為每秒 600 立方公尺洩洪。 三、本次調節性放水仍可能使水庫下游河道流量上升，請貴單位預為相關因應。 四、下游河道施工單位請注意工地安全，並請民眾遠離主河道內從事遊憩，淹溺事件發生。
發文單位	經濟部水利署北區水資源局

蘇力颱風 重要通告 (第 43 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 7 月 13 日 16 時 30 分，依石門水庫運用要點規定排排洪隧道以流量每秒 300 立方公尺排洪，溢洪道放以每秒 600 立方公尺實施洩洪，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，並視水位情況操作應變。

此 致

台北市政府 27201164、87863116

新北市政府 89536607、89683101、22560777、89631086

桃園縣政府 03-3367140、03-3339208

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)89669870-1317 FAX:89667042

http://www.wra10.gov.tw

中華民國 102 年 7 月 13 日 16 時 40 分

經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話	03-4712104-202
		傳真號碼	03-4713787
受文者	經濟部水利署淡水河流域水情中心 臺北縣政府水利處處長 經濟部水利署北區水資源局局長室	聯絡電話 傳真號碼	02-89669870-1317 FAX：02-89667042 02-89683101-FAX：02-89683103 02-22560777-FAX：02-22560778 02-89683101-FAX：02-89683103
發文日期、時間	102 年 7 月 13 日 18 時 30 分	電號	16	頁號	1/1

水	庫	現	況
集水區累計降雨量	398.1 公厘	102 年 7 月 12 日 8 時至 102 年 7 月 13 日 18 時	
水庫最新進流量	1319 CMS	進流量最新時間	7 月 13 日 18 時 0 分
防洪運轉情況	□洪水來臨前預洩 □洪峰前蓄洪削峰 ■洪峰後主動攔蓄		
目前最高入流量	2487 CMS	目前最高入流量發生時間	1888 CMS/hr
水庫最新水位標高	242.4 公尺	水位更新時間	7 月 13 日 18 時 0 分
水庫蓄水位標高	240 公尺	□ 蓄洪滿水位 ■ 抵抗標高	2.6 公尺

操	作	概	況
操作時間	（■預定）	7 月 13 日 17 時 0 分	
發電出水量	45 CMS	洩洪量總和率	CMS/hr
洩洪方式	■溢洪道 ■排洪隧道 □排砂隧道	■洩洪量 □排洪量	600 CMS 300 CMS CMS

其他事項說明

7 月 13 日 16 時石門水庫水位 242.4 公尺，距水庫滿水位 245 公尺僅 2.4 公尺，石門水庫排砂隧道前於本（13）日下午 30 分開啟以 300CMS 洩流量排砂，已發揮排砂及防洪功能，目前水庫進流量達減至 1319CMS，濁池原水濁度為 9010NTU，考量削平水庫沉澱池處理能力，為確保工管排水穩定，於於 7 月 13 日 17 時開關排砂隧道，改以開啓排洪隧道 300CMS 以及維持溢洪道 600CMS 放水調節水位。

石門水庫管理中心	生態工程司	副局長	局長
廖俊賢 高忠信 張廣華			劉兆明

蘇力颱風 重要通告 (第 44 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 7 月 13 日 19 時 00 分，依石門水庫運用要點規定調整排洪隧道以流量每秒 400 立方公尺排洪並關閉溢洪道，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，並視水位情況操作應變。

此 致

台北市政府 27201164、87863116

新北市政府 89536607、89683101、22560777、89631086

桃園縣政府 03-3367140、03-3339208

各水門、抽水站

副本抄送：

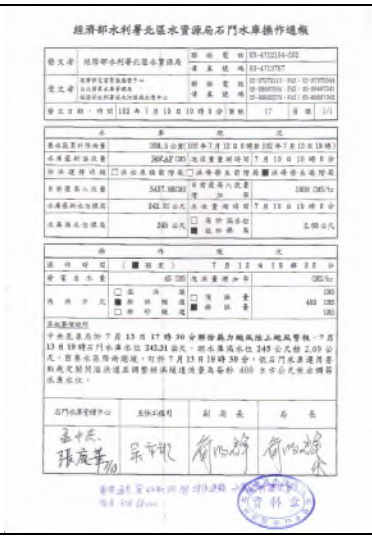
經濟部水利署災害緊急應變小組 37073044、37073054

經濟部水利署淡水河流域水情中心

(02)89669870-1317 FAX:89667042

http://www.wra10.gov.tw

中華民國 102 年 7 月 13 日 19 時 20 分



經濟部水利署北區水資源局石門水庫操作通報

發文者	經濟部水利署北區水資源局	聯絡電話 傳真號碼	03-4713194-202 03-4713787
受文者	經濟部水利署水資源管理中心 交通部氣象局數值預報 經濟部水利署防災減災及緊急應變中心	聯絡電話 傳真號碼	02-27370111 · 02 · 02-27370194 02-88497004 · 02 · 02-88497041 02-88492275 · 02 / 02-88497042
發文日期、時間	112 年 7 月 13 日 10 時 3 分	頁數	17
頁次	1/1

水	庫	狀	況
最高蓄水時序曲線	358.3 公尺(112 年 7 月 13 日 8 時至 112 年 7 月 13 日 19 時)		
水庫蓄水量	369.67 (M3)	水庫實量測時間	7 月 13 日 10 時 8 分
防洪運轉情況	□洪水進流前預洩 □洪峰過後管制洩 ■洪峰過後無預洩		
本日總入流量	3437.88(M3)	目前最高入流量發生時間	1800 (M3/s)
水庫最新水位標高	342.31 公尺	水位量測時間	7 月 13 日 10 時 8 分
水庫尚未出流標高	245 公尺	□ 尚未高於起始蓄洪水位標高 ■ 高於起始蓄洪水位標高	2.00 公尺

洩	洪	狀	況
洩洪時間	(■開始)	7 月 12 日 14 時 20 分	
發電出水量	40 (M3)	洩洪量總計本年	(M3/s)
洩洪方式	□全洩流 ■部分閘門洩流 □部分閘門洩流	□預洩量 ■洪峰量	(M3) 483 (M3) (M3)

其他重要說明

中央氣象局於 7 月 13 日 17 時 30 分解除颱風陸上颱風警報，7 月 13 日 19 時石門水庫水位 343.31 公尺，距水庫滿水位 245 公尺僅 2.09 公尺，預期水位即將超過，可於 7 月 13 日 19 時 30 分，依石門水庫運用原則規定開閘洩洪並調整排水閘道洩量為每秒 400 立方公尺來控制蓄水庫水位。

石門水庫管理中心	主任工程司	副局長	局長
孟中民、張慶華 7/13	朱守凱	劉局長	劉局長

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
07/12 09	-0.45	-0.57	-0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 10	0.01	-0.18	-0.19	-0.17	-0.18	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 11	0.59	0.43	-0.16	0.44	-0.15	0.46	-0.13	--	--	--	--	--	--
07/12 12	1.09	1.02	-0.07	1.08	-0.01	1.08	-0.01	1.10	0.01	--	--	--	--
07/12 13	1.47	1.51	0.04	1.51	0.04	1.57	0.10	1.58	0.11	1.60	0.13	--	--
07/12 14	1.59	1.70	0.11	1.69	0.10	1.68	0.09	1.75	0.16	1.75	0.16	1.77	0.18
07/12 15	1.25	1.46	0.21	1.39	0.14	1.37	0.12	1.36	0.11	1.41	0.16	1.42	0.17
07/12 16	0.70	0.97	0.27	0.96	0.26	0.88	0.18	0.86	0.16	0.85	0.15	0.89	0.19
07/12 17	0.17	0.47	0.30	0.46	0.29	0.44	0.27	0.36	0.19	0.34	0.17	0.33	0.16
07/12 18	-0.32	-0.01	0.31	-0.02	0.30	-0.03	0.29	-0.04	0.28	-0.12	0.20	-0.14	0.18
07/12 19	-0.65	-0.39	0.26	-0.41	0.24	-0.44	0.21	-0.45	0.20	-0.46	0.19	-0.53	0.12
07/12 20	-0.78	-0.63	0.15	-0.62	0.16	-0.65	0.13	-0.73	0.05	-0.76	0.02	-0.76	0.02
07/12 21	-0.64	-0.73	-0.09	-0.70	-0.06	-0.67	-0.03	-0.71	-0.07	-0.84	-0.20	-0.87	-0.23
07/12 22	-0.12	-0.40	-0.28	-0.47	-0.35	-0.39	-0.27	-0.34	-0.22	-0.40	-0.28	-0.48	-0.36
07/12 23	0.50	0.32	-0.18	0.36	-0.14	0.30	-0.20	0.34	-0.16	0.37	-0.13	0.32	-0.18
07/13 00	1.26	1.15	-0.11	1.09	-0.17	1.14	-0.12	1.10	-0.16	1.09	-0.17	1.11	-0.15
07/13 01	1.95	1.89	-0.06	1.88	-0.07	1.77	-0.18	1.83	-0.12	1.79	-0.16	1.76	-0.19
07/13 02	2.54	2.17	-0.37	2.25	-0.29	2.21	-0.33	2.10	-0.44	2.14	-0.40	2.10	-0.44
07/13 03	2.88	2.24	-0.64	1.97	-0.91	2.10	-0.78	2.06	-0.82	1.93	-0.95	1.96	-0.92
07/13 04	2.50	2.05	-0.45	2.08	-0.42	1.64	-0.86	1.86	-0.64	1.79	-0.71	1.57	-0.93
07/13 05	2.00	2.00	0.00	1.88	-0.12	2.03	0.03	1.33	-0.67	1.68	-0.32	1.54	-0.46
07/13 06	1.66	1.84	0.18	1.88	0.22	1.74	0.08	2.06	0.40	1.06	-0.60	1.56	-0.10
07/13 07	1.45	1.68	0.23	1.72	0.27	1.80	0.35	1.65	0.20	2.15	0.70	0.84	-0.61
07/13 08	1.75	1.69	-0.06	1.73	-0.02	1.79	0.04	1.80	0.05	1.62	-0.13	2.30	0.55
07/13 09	2.18	2.14	-0.04	2.15	-0.03	2.10	-0.08	1.99	-0.19	1.86	-0.32	1.65	-0.53
07/13 10	2.35	2.66	0.31	2.67	0.32	2.67	0.32	2.40	0.05	2.18	-0.17	1.99	-0.36
07/13 11	2.44	3.01	0.57	3.01	0.57	3.01	0.57	3.00	0.56	2.61	0.17	2.36	-0.08
07/13 12	2.48	3.23	0.75	3.24	0.76	3.25	0.77	3.23	0.75	3.23	0.75	2.81	0.33
07/13 13	2.49	3.37	0.88	3.39	0.90	3.41	0.92	3.42	0.93	3.40	0.91	3.42	0.93
07/13 14	2.45	3.35	0.90	3.38	0.93	3.51	1.06	3.53	1.08	3.54	1.09	3.53	1.08
07/13 15	2.04	3.16	1.12	3.14	1.10	3.30	1.26	3.57	1.53	3.58	1.54	3.60	1.56
07/13 16	1.49	2.77	1.28	2.79	1.30	2.85	1.36	3.19	1.70	3.56	2.07	3.56	2.07
07/13 17	1.00	2.27	1.27	2.27	1.27	2.30	1.30	2.57	1.57	3.06	2.06	3.49	2.49
07/13 18	0.59	1.77	1.18	1.76	1.17	1.75	1.16	1.81	1.22	2.33	1.74	2.91	2.32
07/13 19	0.25	1.32	1.07	1.31	1.06	1.31	1.06	1.29	1.04	1.37	1.12	2.12	1.87
07/13 20	-0.03	0.94	0.97	0.95	0.98	0.95	0.98	0.94	0.97	0.91	0.94	1.01	1.04
07/13 21	-0.14	0.65	0.79	0.65	0.79	0.68	0.82	0.67	0.81	0.66	0.80	0.62	0.76
07/13 22	-0.15	0.45	0.60	0.45	0.60	0.44	0.59	0.49	0.64	0.49	0.64	0.47	0.62
07/13 23	-0.07	0.33	0.40	0.32	0.39	0.31	0.38	0.34	0.41	0.44	0.51	0.44	0.51
RMSE			0.58		0.60		0.63		0.70		0.81		0.94

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
07/12 09	0.34	-0.41	-0.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 10	0.34	-0.27	-0.61	-0.26	-0.60	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 11	0.53	0.33	-0.20	0.34	-0.19	0.35	-0.18	--	--	--	--	--	--
07/12 12	1.11	0.98	-0.13	1.02	-0.09	1.04	-0.07	1.06	-0.05	--	--	--	--
07/12 13	1.57	1.54	-0.03	1.55	-0.02	1.62	0.05	1.62	0.05	1.64	0.07	--	--
07/12 14	1.74	1.78	0.04	1.77	0.03	1.77	0.03	1.83	0.09	1.83	0.09	1.85	0.11
07/12 15	1.45	1.56	0.11	1.52	0.07	1.50	0.05	1.49	0.04	1.54	0.09	1.55	0.10
07/12 16	0.95	1.14	0.19	1.13	0.18	1.07	0.12	1.04	0.09	1.03	0.08	1.08	0.13
07/12 17	0.48	0.69	0.21	0.68	0.20	0.67	0.19	0.60	0.12	0.58	0.10	0.57	0.09
07/12 18	0.35	0.28	-0.07	0.27	-0.08	0.26	-0.09	0.25	-0.10	0.18	-0.17	0.17	-0.18
07/12 19	0.35	-0.05	-0.40	-0.06	-0.41	-0.09	-0.44	-0.11	-0.46	-0.11	-0.46	-0.17	-0.52
07/12 20	0.34	-0.24	-0.58	-0.25	-0.59	-0.26	-0.60	-0.36	-0.70	-0.39	-0.73	-0.38	-0.72
07/12 21	0.34	-0.35	-0.69	-0.37	-0.71	-0.37	-0.71	-0.37	-0.71	-0.53	-0.87	-0.57	-0.91
07/12 22	0.34	-0.31	-0.65	-0.31	-0.65	-0.33	-0.67	-0.33	-0.67	-0.34	-0.68	-0.51	-0.85
07/12 23	0.52	0.28	-0.24	0.33	-0.19	0.26	-0.26	0.26	-0.26	0.27	-0.25	0.24	-0.28
07/13 00	1.28	1.16	-0.12	1.10	-0.18	1.16	-0.12	1.12	-0.16	1.05	-0.23	1.03	-0.25
07/13 01	2.06	1.96	-0.10	1.94	-0.12	1.82	-0.24	1.88	-0.18	1.84	-0.22	1.81	-0.25
07/13 02	2.64	2.29	-0.35	2.38	-0.26	2.33	-0.31	2.19	-0.45	2.24	-0.40	2.20	-0.44
07/13 03	3.08	2.40	-0.68	2.19	-0.89	2.36	-0.72	2.30	-0.78	2.12	-0.96	2.15	-0.93
07/13 04	3.04	2.35	-0.69	2.40	-0.64	1.98	-1.06	2.25	-0.79	2.13	-0.91	1.85	-1.19
07/13 05	2.69	2.34	-0.35	2.31	-0.38	2.49	-0.20	1.80	-0.89	2.21	-0.48	2.02	-0.67
07/13 06	2.42	2.35	-0.07	2.36	-0.06	2.28	-0.14	2.63	0.21	1.66	-0.76	2.23	-0.19
07/13 07	2.27	2.27	0.00	2.32	0.05	2.38	0.11	2.28	0.01	2.79	0.52	1.56	-0.71
07/13 08	2.74	2.60	-0.14	2.60	-0.14	2.55	-0.19	2.43	-0.31	2.30	-0.44	2.97	0.23
07/13 09	3.22	3.24	0.02	3.25	0.03	3.04	-0.18	2.78	-0.44	2.51	-0.71	2.35	-0.87
07/13 10	3.43	3.74	0.31	3.74	0.31	3.73	0.30	3.29	-0.14	2.93	-0.50	2.62	-0.81
07/13 11	3.48	4.05	0.57	4.05	0.57	4.02	0.54	4.00	0.52	3.45	-0.03	3.05	-0.43
07/13 12	3.49	4.21	0.72	4.21	0.72	4.21	0.72	4.15	0.66	4.14	0.65	3.57	0.08
07/13 13	3.41	4.27	0.86	4.30	0.89	4.30	0.89	4.30	0.89	4.24	0.83	4.24	0.83
07/13 14	3.25	4.18	0.93	4.21	0.96	4.37	1.12	4.36	1.11	4.36	1.11	4.30	1.05
07/13 15	2.71	3.91	1.20	3.91	1.20	4.12	1.41	4.41	1.70	4.39	1.68	4.40	1.69
07/13 16	2.08	3.44	1.36	3.44	1.36	3.60	1.52	4.03	1.95	4.41	2.33	4.39	2.31
07/13 17	1.68	2.91	1.23	2.91	1.23	2.93	1.25	3.36	1.68	3.95	2.27	4.38	2.70
07/13 18	1.39	2.43	1.04	2.43	1.04	2.42	1.03	2.48	1.09	3.18	1.79	3.84	2.45
07/13 19	1.22	2.10	0.88	2.09	0.87	2.09	0.87	2.07	0.85	2.15	0.93	3.03	1.81
07/13 20	1.09	1.84	0.75	1.84	0.75	1.84	0.75	1.84	0.75	1.79	0.70	1.90	0.81
07/13 21	1.06	1.62	0.56	1.62	0.56	1.63	0.57	1.62	0.56	1.62	0.56	1.56	0.50
07/13 22	0.99	1.43	0.44	1.42	0.43	1.45	0.46	1.47	0.48	1.46	0.47	1.46	0.47
07/13 23	0.70	1.20	0.50	1.20	0.50	1.22	0.52	1.35	0.65	1.38	0.68	1.37	0.67
RMSE			0.61		0.61		0.65		0.75		0.89		1.03

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
07/12 09	-0.32	-0.24	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 10	-0.12	-0.31	-0.19	-0.31	-0.19	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 11	0.47	0.20	-0.27	0.20	-0.27	0.22	-0.25	--	--	--	--	--	--
07/12 12	1.04	0.93	-0.11	0.97	-0.07	0.98	-0.06	1.00	-0.04	--	--	--	--
07/12 13	1.51	1.56	0.05	1.57	0.06	1.64	0.13	1.65	0.14	1.67	0.16	--	--
07/12 14	1.70	1.80	0.10	1.81	0.11	1.80	0.10	1.86	0.16	1.87	0.17	1.88	0.18
07/12 15	1.45	1.62	0.17	1.60	0.15	1.57	0.12	1.56	0.11	1.61	0.16	1.62	0.17
07/12 16	0.99	1.25	0.26	1.25	0.26	1.19	0.20	1.16	0.17	1.15	0.16	1.19	0.20
07/12 17	0.55	0.85	0.30	0.84	0.29	0.84	0.29	0.77	0.22	0.76	0.21	0.74	0.19
07/12 18	0.19	0.49	0.30	0.48	0.29	0.47	0.28	0.47	0.28	0.41	0.22	0.39	0.20
07/12 19	-0.03	0.18	0.21	0.18	0.21	0.16	0.19	0.14	0.17	0.15	0.18	0.09	0.12
07/12 20	-0.13	-0.03	0.10	-0.04	0.09	-0.03	0.10	-0.10	0.03	-0.14	-0.01	-0.11	0.02
07/12 21	-0.13	-0.12	0.01	-0.16	-0.03	-0.19	-0.06	-0.16	-0.03	-0.29	-0.16	-0.35	-0.22
07/12 22	-0.04	-0.08	-0.04	-0.06	-0.02	-0.19	-0.15	-0.25	-0.21	-0.19	-0.15	-0.39	-0.35
07/12 23	0.46	0.27	-0.19	0.29	-0.17	0.28	-0.18	0.16	-0.30	0.14	-0.32	0.13	-0.33
07/13 00	1.28	1.17	-0.11	1.11	-0.17	1.17	-0.11	1.12	-0.16	1.03	-0.25	0.95	-0.33
07/13 01	2.03	2.01	-0.02	1.98	-0.05	1.85	-0.18	1.90	-0.13	1.87	-0.16	1.83	-0.20
07/13 02	2.60	2.46	-0.14	2.57	-0.03	2.46	-0.14	2.27	-0.33	2.31	-0.29	2.29	-0.31
07/13 03	3.16	2.66	-0.50	2.50	-0.66	2.74	-0.42	2.56	-0.60	2.29	-0.87	2.32	-0.84
07/13 04	3.27	2.77	-0.50	2.83	-0.44	2.43	-0.84	2.83	-0.44	2.48	-0.79	2.11	-1.16
07/13 05	2.97	2.79	-0.18	2.82	-0.15	2.97	0.00	2.34	-0.63	2.90	-0.07	2.43	-0.54
07/13 06	2.75	2.84	0.09	2.83	0.08	2.86	0.11	3.13	0.38	2.27	-0.48	3.00	0.25
07/13 07	2.54	2.84	0.30	2.89	0.35	2.87	0.33	2.90	0.36	3.30	0.76	2.23	-0.31
07/13 08	3.55	3.83	0.28	3.78	0.23	3.44	-0.11	2.91	-0.64	2.96	-0.59	3.48	-0.07
07/13 09	4.07	5.03	0.96	5.03	0.96	4.41	0.34	3.71	-0.36	2.98	-1.09	3.03	-1.04
07/13 10	4.38	5.68	1.30	5.65	1.27	5.58	1.20	4.65	0.27	3.82	-0.56	3.06	-1.32
07/13 11	4.56	5.95	1.39	5.95	1.39	5.84	1.28	5.75	1.19	4.76	0.20	3.89	-0.67
07/13 12	4.51	6.05	1.54	6.04	1.53	6.04	1.53	5.89	1.38	5.81	1.30	4.82	0.31
07/13 13	4.34	6.04	1.70	6.10	1.76	6.07	1.73	6.07	1.73	5.90	1.56	5.83	1.49
07/13 14	4.09	5.76	1.67	5.83	1.74	6.12	2.03	6.08	1.99	6.08	1.99	5.90	1.81
07/13 15	3.11	5.23	2.12	5.28	2.17	5.71	2.60	6.13	3.02	6.08	2.97	6.09	2.98
07/13 16	2.57	4.47	1.90	4.47	1.90	4.90	2.33	5.64	3.07	6.12	3.55	6.07	3.50
07/13 17	2.41	3.76	1.35	3.76	1.35	3.79	1.38	4.69	2.28	5.58	3.17	6.11	3.70
07/13 18	2.30	3.23	0.93	3.23	0.93	3.22	0.92	3.31	1.01	4.53	2.23	5.52	3.22
07/13 19	2.25	2.94	0.69	2.94	0.69	2.94	0.69	2.89	0.64	3.02	0.77	4.43	2.18
07/13 20	2.15	2.75	0.60	2.74	0.59	2.74	0.59	2.74	0.59	2.67	0.52	2.82	0.67
07/13 21	2.14	2.59	0.45	2.59	0.45	2.59	0.45	2.58	0.44	2.58	0.44	2.50	0.36
07/13 22	2.04	2.38	0.34	2.38	0.34	2.47	0.43	2.48	0.44	2.46	0.42	2.46	0.42
07/13 23	1.40	2.05	0.65	2.05	0.65	2.11	0.71	2.38	0.98	2.39	0.99	2.38	0.98
RMSE			0.82		0.84		0.91		1.05		1.21		1.37

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
07/12 09	4.05	4.54	0.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 10	4.04	4.54	0.50	4.54	0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 11	4.04	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	--	--	--	--	--	--
07/12 12	4.04	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	--	--	--	--
07/12 13	4.04	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	--	--
07/12 14	4.04	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50
07/12 15	4.05	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49
07/12 16	4.05	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49
07/12 17	4.04	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50
07/12 18	4.04	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50
07/12 19	4.04	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50
07/12 20	4.05	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49
07/12 21	4.05	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49
07/12 22	4.04	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50	4.54	0.50
07/12 23	4.05	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49
07/13 00	4.05	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49	4.54	0.49
07/13 01	4.14	4.54	0.40	4.54	0.40	4.54	0.40	4.54	0.40	4.54	0.40	4.54	0.40
07/13 02	4.28	4.54	0.26	4.54	0.26	4.54	0.26	4.54	0.26	4.54	0.26	4.54	0.26
07/13 03	4.52	4.55	0.03	4.55	0.03	4.56	0.04	4.56	0.04	4.54	0.02	4.54	0.02
07/13 04	4.80	4.86	0.06	4.83	0.03	4.57	-0.23	5.01	0.21	4.87	0.07	4.54	-0.26
07/13 05	5.14	6.19	1.05	5.81	0.67	6.59	1.45	4.58	-0.56	5.87	0.73	5.54	0.40
07/13 06	5.67	7.28	1.61	7.03	1.36	6.08	0.41	7.70	2.03	4.57	-1.10	6.68	1.01
07/13 07	7.10	8.14	1.04	7.66	0.56	7.69	0.59	6.36	-0.74	8.31	1.21	4.56	-2.54
07/13 08	7.84	8.58	0.74	8.23	0.39	7.93	0.09	8.12	0.28	6.65	-1.19	8.77	0.93
07/13 09	7.96	8.81	0.85	8.56	0.60	8.39	0.43	8.18	0.22	8.43	0.47	6.90	-1.06
07/13 10	7.86	8.77	0.91	8.66	0.80	8.64	0.78	8.58	0.72	8.39	0.53	8.69	0.83
07/13 11	7.73	8.64	0.91	8.33	0.60	8.63	0.90	8.76	1.03	8.74	1.01	8.57	0.84
07/13 12	7.58	8.49	0.91	8.14	0.56	8.01	0.43	8.66	1.08	8.86	1.28	8.86	1.28
07/13 13	7.35	8.35	1.00	7.98	0.63	7.82	0.47	7.81	0.46	8.71	1.36	8.96	1.61
07/13 14	7.05	8.20	1.15	7.84	0.79	7.66	0.61	7.61	0.56	7.65	0.60	8.76	1.71
07/13 15	6.78	8.02	1.24	7.68	0.90	7.49	0.71	7.42	0.64	7.43	0.65	7.52	0.74
07/13 16	6.44	7.84	1.40	7.51	1.07	7.32	0.88	7.25	0.81	7.23	0.79	7.25	0.81
07/13 17	6.17	7.66	1.49	7.35	1.18	7.16	0.99	7.09	0.92	7.07	0.90	7.05	0.88
07/13 18	5.96	7.48	1.52	7.20	1.24	7.01	1.05	6.94	0.98	6.91	0.95	6.90	0.94
07/13 19	5.77	7.33	1.56	7.06	1.29	6.87	1.10	6.80	1.03	6.77	1.00	6.76	0.99
07/13 20	5.62	7.18	1.56	6.93	1.31	6.74	1.12	6.66	1.04	6.63	1.01	6.62	1.00
07/13 21	5.48	7.04	1.56	6.81	1.33	6.62	1.14	6.54	1.06	6.51	1.03	6.50	1.02
07/13 22	5.37	6.90	1.53	6.69	1.32	6.50	1.13	6.41	1.04	6.39	1.02	6.37	1.00
07/13 23	5.28	6.78	1.50	6.59	1.31	6.39	1.11	6.30	1.02	6.27	0.99	6.26	0.98
RMSE			0.99		0.77		1.40		0.78		0.75		1.27

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
07/12 09	-0.39	-0.26	0.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 10	0.00	-0.24	-0.24	-0.23	-0.23	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 11	0.56	0.40	-0.16	0.41	-0.15	0.43	-0.13	--	--	--	--	--	--
07/12 12	1.12	1.02	-0.10	1.07	-0.05	1.08	-0.04	1.10	-0.02	--	--	--	--
07/12 13	1.60	1.56	-0.04	1.57	-0.03	1.63	0.03	1.64	0.04	1.66	0.06	--	--
07/12 14	1.79	1.80	0.01	1.80	0.01	1.80	0.01	1.86	0.07	1.87	0.08	1.88	0.09
07/12 15	1.53	1.61	0.08	1.58	0.05	1.56	0.03	1.54	0.01	1.59	0.06	1.60	0.07
07/12 16	1.05	1.19	0.14	1.18	0.13	1.11	0.06	1.08	0.03	1.07	0.02	1.12	0.07
07/12 17	0.58	0.74	0.16	0.73	0.15	0.72	0.14	0.65	0.07	0.64	0.06	0.63	0.05
07/12 18	0.20	0.37	0.17	0.36	0.16	0.33	0.13	0.32	0.12	0.27	0.07	0.25	0.05
07/12 19	0.21	0.26	0.05	0.25	0.04	0.05	-0.16	0.00	-0.21	0.00	-0.21	-0.06	-0.27
07/12 20	0.27	0.25	-0.02	0.25	-0.02	0.24	-0.03	-0.18	-0.45	-0.24	-0.51	-0.24	-0.51
07/12 21	0.33	0.21	-0.12	0.20	-0.13	0.21	-0.12	0.20	-0.13	-0.32	-0.65	-0.39	-0.72
07/12 22	0.46	0.19	-0.27	0.19	-0.27	0.19	-0.27	0.20	-0.26	0.19	-0.27	-0.35	-0.81
07/12 23	0.68	0.40	-0.28	0.42	-0.26	0.38	-0.30	0.41	-0.27	0.43	-0.25	0.40	-0.28
07/13 00	1.34	1.16	-0.18	1.12	-0.22	1.17	-0.17	1.15	-0.19	1.10	-0.24	1.11	-0.23
07/13 01	2.09	1.94	-0.15	1.96	-0.13	1.84	-0.25	1.90	-0.19	1.86	-0.23	1.82	-0.27
07/13 02	2.79	2.26	-0.53	2.36	-0.43	2.39	-0.40	2.24	-0.55	2.28	-0.51	2.25	-0.54
07/13 03	3.36	2.42	-0.94	2.14	-1.22	2.32	-1.04	2.38	-0.98	2.17	-1.19	2.21	-1.15
07/13 04	3.48	2.40	-1.08	2.57	-0.91	1.87	-1.61	2.18	-1.30	2.24	-1.24	1.88	-1.60
07/13 05	3.56	2.46	-1.10	2.41	-1.15	2.84	-0.72	1.72	-1.84	2.19	-1.37	2.22	-1.34
07/13 06	3.68	2.60	-1.08	2.66	-1.02	2.45	-1.23	3.17	-0.51	1.63	-2.05	2.29	-1.39
07/13 07	3.87	2.54	-1.33	2.65	-1.22	2.81	-1.06	2.50	-1.37	3.47	-0.40	1.61	-2.26
07/13 08	4.02	2.51	-1.51	2.58	-1.44	2.77	-1.25	2.98	-1.04	2.56	-1.46	3.76	-0.26
07/13 09	4.17	2.81	-1.36	2.85	-1.32	2.90	-1.27	2.98	-1.19	3.15	-1.02	2.65	-1.52
07/13 10	4.17	3.28	-0.89	3.29	-0.88	3.34	-0.83	3.17	-1.00	3.15	-1.02	3.32	-0.85
07/13 11	4.03	3.59	-0.44	3.59	-0.44	3.61	-0.42	3.66	-0.37	3.35	-0.68	3.29	-0.74
07/13 12	3.91	3.78	-0.13	3.77	-0.14	3.78	-0.13	3.79	-0.12	3.85	-0.06	3.50	-0.41
07/13 13	3.77	3.87	0.10	3.88	0.11	3.89	0.12	3.89	0.12	3.90	0.13	3.98	0.21
07/13 14	3.61	3.85	0.24	3.86	0.25	3.97	0.36	3.97	0.36	3.98	0.37	3.99	0.38
07/13 15	3.20	3.63	0.43	3.63	0.43	3.76	0.56	4.03	0.83	4.02	0.82	4.03	0.83
07/13 16	2.69	3.25	0.56	3.26	0.57	3.31	0.62	3.66	0.97	4.03	1.34	4.02	1.33
07/13 17	2.23	2.74	0.51	2.74	0.51	2.76	0.53	3.04	0.81	3.55	1.32	3.99	1.76
07/13 18	1.84	2.26	0.42	2.25	0.41	2.25	0.41	2.29	0.45	2.81	0.97	3.42	1.58
07/13 19	1.56	1.86	0.30	1.85	0.29	1.85	0.29	1.84	0.28	1.90	0.34	2.62	1.06
07/13 20	1.35	1.54	0.19	1.54	0.19	1.54	0.19	1.54	0.19	1.50	0.15	1.59	0.24
07/13 21	1.21	1.27	0.06	1.26	0.05	1.27	0.06	1.27	0.06	1.27	0.06	1.23	0.02
07/13 22	1.12	1.07	-0.05	1.07	-0.05	1.06	-0.06	1.08	-0.04	1.08	-0.04	1.07	-0.05
07/13 23	1.04	0.89	-0.15	0.88	-0.16	0.88	-0.16	0.92	-0.12	0.96	-0.08	0.95	-0.09
RMSE			0.58		0.58		0.59		0.65		0.77		0.91

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
07/12 09	49.15	49.50	0.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 10	49.14	49.50	0.36	49.50	0.36	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 11	49.15	49.50	0.35	49.50	0.35	49.50	0.35	--	--	--	--	--	--
07/12 12	49.16	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34	--	--	--	--
07/12 13	49.16	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34	--	--
07/12 14	49.15	49.50	0.35	49.50	0.35	49.50	0.35	49.50	0.35	49.50	0.35	49.50	0.35
07/12 15	49.16	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34
07/12 16	49.16	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34	49.50	0.34
07/12 17	49.40	49.53	0.13	49.50	0.10	49.50	0.10	49.50	0.10	49.50	0.10	49.50	0.10
07/12 18	49.43	49.81	0.38	49.53	0.10	49.50	0.07	49.50	0.07	49.50	0.07	49.50	0.07
07/12 19	49.43	49.81	0.38	49.81	0.38	49.53	0.10	49.50	0.07	49.50	0.07	49.50	0.07
07/12 20	49.43	49.81	0.38	49.81	0.38	49.81	0.38	49.53	0.10	49.50	0.07	49.50	0.07
07/12 21	49.43	49.82	0.39	49.82	0.39	49.81	0.38	49.82	0.39	49.53	0.10	49.50	0.07
07/12 22	49.46	49.82	0.36	49.82	0.36	49.82	0.36	49.82	0.36	49.82	0.36	49.53	0.07
07/12 23	49.49	49.82	0.33	49.82	0.33	49.82	0.33	49.82	0.33	49.82	0.33	49.82	0.33
07/13 00	49.60	49.82	0.22	49.82	0.22	49.82	0.22	49.82	0.22	49.82	0.22	49.82	0.22
07/13 01	49.87	49.38	-0.49	49.82	-0.05	49.82	-0.05	49.82	-0.05	49.83	-0.04	49.82	-0.05
07/13 02	50.28	49.39	-0.89	49.39	-0.89	49.83	-0.45	49.82	-0.46	49.82	-0.46	49.83	-0.45
07/13 03	50.58	49.66	-0.92	49.46	-1.12	49.42	-1.16	49.83	-0.75	49.83	-0.75	49.83	-0.75
07/13 04	50.99	49.73	-1.26	49.87	-1.12	49.58	-1.41	49.50	-1.49	49.85	-1.14	49.83	-1.16
07/13 05	50.89	49.92	-0.97	49.84	-1.05	50.04	-0.85	49.70	-1.19	49.61	-1.28	49.94	-0.95
07/13 06	51.20	49.88	-1.32	50.06	-1.14	49.94	-1.26	50.19	-1.01	49.79	-1.41	49.74	-1.46
07/13 07	51.15	49.92	-1.23	49.90	-1.25	50.18	-0.97	50.03	-1.12	50.33	-0.82	49.92	-1.23
07/13 08	50.87	49.90	-0.97	49.95	-0.92	49.92	-0.95	50.28	-0.59	50.11	-0.76	50.50	-0.37
07/13 09	50.62	49.88	-0.74	49.90	-0.72	49.98	-0.64	49.94	-0.68	50.38	-0.24	50.21	-0.41
07/13 10	50.37	49.86	-0.51	49.87	-0.50	49.89	-0.48	50.00	-0.37	49.96	-0.41	50.51	0.14
07/13 11	50.23	49.84	-0.39	49.84	-0.39	49.85	-0.38	49.89	-0.34	50.03	-0.20	49.98	-0.25
07/13 12	50.08	49.82	-0.26	49.82	-0.26	49.82	-0.26	49.84	-0.24	49.89	-0.19	50.06	-0.02
07/13 13	49.90	49.80	-0.10	49.80	-0.10	49.80	-0.10	49.80	-0.10	49.83	-0.07	49.88	-0.02
07/13 14	49.66	49.78	0.12	49.78	0.12	49.78	0.12	49.78	0.12	49.78	0.12	49.81	0.15
07/13 15	49.81	49.77	-0.04	49.77	-0.04	49.76	-0.05	49.77	-0.04	49.77	-0.04	49.76	-0.05
07/13 16	49.34	49.75	0.41	49.75	0.41	49.75	0.41	49.75	0.41	49.75	0.41	49.74	0.40
07/13 17	49.28	49.73	0.45	49.73	0.45	49.73	0.45	49.73	0.45	49.73	0.45	49.72	0.44
07/13 18	49.25	49.72	0.47	49.72	0.47	49.72	0.47	49.72	0.47	49.72	0.47	49.71	0.46
07/13 19	49.77	49.70	-0.07	49.70	-0.07	49.70	-0.07	49.70	-0.07	49.70	-0.07	49.69	-0.08
07/13 20	49.75	49.68	-0.07	49.68	-0.07	49.68	-0.07	49.68	-0.07	49.68	-0.07	49.68	-0.07
07/13 21	49.73	49.67	-0.06	49.67	-0.06	49.67	-0.06	49.67	-0.06	49.67	-0.06	49.66	-0.07
07/13 22	49.69	49.66	-0.03	49.66	-0.03	49.66	-0.03	49.66	-0.03	49.66	-0.03	49.65	-0.04
07/13 23	49.68	49.64	-0.04	49.64	-0.04	49.64	-0.04	49.64	-0.04	49.64	-0.04	49.63	-0.05
RMSE			0.56		0.55		0.53		0.51		0.50		0.49

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
07/12 09	6.97	6.82	-0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 10	6.97	6.82	-0.15	6.83	-0.14	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 11	6.97	6.82	-0.15	6.83	-0.14	6.82	-0.15	--	--	--	--	--	--
07/12 12	6.97	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.82	-0.15	--	--	--	--
07/12 13	6.97	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.81	-0.16	6.82	-0.15	6.82	-0.15	--	--
07/12 14	6.97	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.81	-0.16	6.82	-0.15	6.81	-0.16	6.82	-0.15
07/12 15	6.97	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.82	-0.15
07/12 16	6.97	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.83	-0.14	6.83	-0.14
07/12 17	6.97	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.82	-0.15	6.81	-0.16	6.82	-0.15	6.82	-0.15
07/12 18	6.97	6.81	-0.16	6.82	-0.15	6.81	-0.16	6.81	-0.16	6.82	-0.15	6.81	-0.16
07/12 19	6.98	6.83	-0.15	6.83	-0.15	6.82	-0.16	6.82	-0.16	6.83	-0.15	6.82	-0.16
07/12 20	7.06	6.83	-0.23	6.82	-0.24	6.82	-0.24	6.82	-0.24	6.82	-0.24	6.82	-0.24
07/12 21	7.15	6.91	-0.24	6.82	-0.33	6.81	-0.34	6.81	-0.34	6.82	-0.33	6.82	-0.33
07/12 22	7.15	6.97	-0.18	7.12	-0.03	6.84	-0.31	6.84	-0.31	6.83	-0.32	6.82	-0.33
07/12 23	7.20	7.25	0.05	7.21	0.01	7.51	0.31	6.95	-0.25	6.87	-0.33	6.84	-0.36
07/13 00	7.30	7.79	0.49	7.53	0.23	7.51	0.21	7.91	0.61	7.20	-0.10	6.94	-0.36
07/13 01	7.55	8.50	0.95	8.42	0.87	7.68	0.13	7.70	0.15	8.18	0.63	7.46	-0.09
07/13 02	8.08	8.99	0.91	9.52	1.44	9.08	1.00	7.80	-0.28	7.85	-0.23	8.40	0.32
07/13 03	9.77	10.10	0.33	9.11	-0.66	10.57	0.80	9.78	0.01	7.89	-1.88	7.97	-1.80
07/13 04	10.98	10.61	-0.37	11.63	0.65	9.02	-1.96	11.35	0.37	10.32	-0.66	7.98	-3.00
07/13 05	11.15	11.61	0.46	10.72	-0.43	12.66	1.51	8.90	-2.25	11.83	0.68	10.72	-0.43
07/13 06	12.19	12.71	0.52	12.59	0.40	10.69	-1.50	13.21	1.02	8.78	-3.41	12.15	-0.04
07/13 07	12.36	12.94	0.58	13.32	0.96	13.15	0.79	10.65	-1.71	13.54	1.18	8.67	-3.69
07/13 08	11.94	12.94	1.00	13.02	1.08	13.73	1.79	13.50	1.56	10.62	-1.32	13.79	1.85
07/13 09	11.49	12.62	1.13	12.91	1.42	13.04	1.55	13.98	2.49	13.74	2.25	10.60	-0.89
07/13 10	10.88	11.96	1.08	12.28	1.40	12.88	2.00	13.05	2.17	14.22	3.34	13.89	3.01
07/13 11	10.29	11.21	0.92	11.23	0.94	12.02	1.73	12.86	2.57	13.05	2.76	14.38	4.09
07/13 12	9.81	10.53	0.72	10.55	0.74	10.59	0.78	11.82	2.01	12.84	3.03	13.05	3.24
07/13 13	9.45	9.96	0.51	9.97	0.52	10.00	0.55	10.06	0.61	11.67	2.22	12.83	3.38
07/13 14	9.16	9.55	0.39	9.55	0.39	9.56	0.40	9.59	0.43	9.65	0.49	11.56	2.40
07/13 15	8.92	9.29	0.37	9.29	0.37	9.29	0.37	9.30	0.38	9.34	0.42	9.40	0.48
07/13 16	8.73	9.10	0.37	9.10	0.37	9.10	0.37	9.10	0.37	9.11	0.38	9.15	0.42
07/13 17	8.57	8.93	0.36	8.93	0.36	8.93	0.36	8.93	0.36	8.93	0.36	8.94	0.37
07/13 18	8.43	8.78	0.35	8.78	0.35	8.78	0.35	8.78	0.35	8.78	0.35	8.77	0.34
07/13 19	8.31	8.63	0.32	8.63	0.32	8.63	0.32	8.63	0.32	8.63	0.32	8.62	0.31
07/13 20	8.21	8.49	0.28	8.50	0.29	8.50	0.29	8.50	0.29	8.50	0.29	8.49	0.28
07/13 21	8.13	8.37	0.24	8.37	0.24	8.37	0.24	8.37	0.24	8.37	0.24	8.36	0.23
07/13 22	8.05	8.25	0.20	8.25	0.20	8.25	0.20	8.25	0.20	8.25	0.20	8.24	0.19
07/13 23	7.98	8.14	0.16	8.14	0.16	8.14	0.16	8.14	0.16	8.14	0.16	8.13	0.15
RMSE			0.49		0.59		0.83		0.99		1.30		1.59

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
07/12 09	28.08	28.07	-0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 10	28.08	28.05	-0.03	28.05	-0.03	--	--	--	--	--	--	--	--
07/12 11	28.08	28.43	0.35	28.05	-0.03	28.05	-0.03	--	--	--	--	--	--
07/12 12	28.08	28.43	0.35	28.43	0.35	28.05	-0.03	28.05	-0.03	--	--	--	--
07/12 13	28.08	28.44	0.36	28.43	0.35	28.43	0.35	28.05	-0.03	28.05	-0.03	--	--
07/12 14	28.09	28.44	0.35	28.44	0.35	28.43	0.34	28.43	0.34	28.05	-0.04	28.05	-0.04
07/12 15	28.09	28.46	0.37	28.45	0.36	28.45	0.36	28.43	0.34	28.43	0.34	28.06	-0.03
07/12 16	28.11	28.45	0.34	28.47	0.36	28.46	0.35	28.46	0.35	28.43	0.32	28.43	0.32
07/12 17	28.11	28.46	0.35	28.45	0.34	28.48	0.37	28.46	0.35	28.46	0.35	28.43	0.32
07/12 18	28.11	28.47	0.36	28.47	0.36	28.45	0.34	28.50	0.39	28.47	0.36	28.47	0.36
07/12 19	28.13	28.48	0.35	28.48	0.35	28.47	0.34	28.45	0.32	28.51	0.38	28.47	0.34
07/12 20	28.38	28.57	0.19	28.49	0.11	28.49	0.11	28.48	0.10	28.45	0.07	28.53	0.15
07/12 21	28.42	28.69	0.27	28.66	0.24	28.50	0.08	28.49	0.07	28.48	0.06	28.45	0.03
07/12 22	28.59	28.92	0.33	28.95	0.36	28.78	0.19	28.51	-0.08	28.50	-0.09	28.49	-0.10
07/12 23	28.54	29.09	0.55	29.10	0.56	29.14	0.60	28.91	0.37	28.51	-0.03	28.51	-0.03
07/13 00	29.47	29.35	-0.12	29.22	-0.25	29.22	-0.25	29.27	-0.20	29.12	-0.35	28.52	-0.95
07/13 01	30.26	30.31	0.05	29.52	-0.74	29.32	-0.94	29.31	-0.95	29.38	-0.88	29.21	-1.05
07/13 02	30.41	30.25	-0.16	30.55	0.14	29.63	-0.78	29.39	-1.02	29.39	-1.02	29.50	-0.91
07/13 03	31.08	30.48	-0.60	30.27	-0.81	30.75	-0.33	29.73	-1.35	29.47	-1.61	29.48	-1.60
07/13 04	31.14	30.59	-0.55	30.63	-0.51	30.28	-0.86	30.91	-0.23	29.81	-1.33	29.55	-1.59
07/13 05	31.42	30.61	-0.81	30.70	-0.72	30.75	-0.67	30.29	-1.13	31.05	-0.37	29.89	-1.53
07/13 06	31.00	30.54	-0.46	30.65	-0.35	30.78	-0.22	30.85	-0.15	30.31	-0.69	31.19	0.19
07/13 07	30.56	30.49	-0.07	30.50	-0.06	30.68	0.12	30.86	0.30	30.93	0.37	30.32	-0.24
07/13 08	30.36	30.41	0.05	30.45	0.09	30.47	0.11	30.70	0.34	30.92	0.56	31.02	0.66
07/13 09	30.16	30.28	0.12	30.34	0.18	30.41	0.25	30.44	0.28	30.72	0.56	30.98	0.82
07/13 10	30.04	30.28	0.24	30.17	0.13	30.28	0.24	30.38	0.34	30.41	0.37	30.74	0.70
07/13 11	30.01	30.20	0.19	30.27	0.26	30.08	0.07	30.23	0.22	30.35	0.34	30.38	0.37
07/13 12	29.87	30.19	0.32	30.14	0.27	30.25	0.38	29.98	0.11	30.19	0.32	30.32	0.45
07/13 13	29.76	30.05	0.29	30.16	0.40	30.08	0.32	30.24	0.48	29.90	0.14	30.14	0.38
07/13 14	29.70	29.94	0.24	29.95	0.25	30.14	0.44	30.03	0.33	30.23	0.53	29.81	0.11
07/13 15	29.61	29.83	0.22	29.84	0.23	29.86	0.25	30.13	0.52	29.99	0.38	30.22	0.61
07/13 16	29.56	29.75	0.19	29.73	0.17	29.74	0.18	29.78	0.22	30.11	0.55	29.94	0.38
07/13 17	29.48	29.65	0.17	29.67	0.19	29.64	0.16	29.65	0.17	29.70	0.22	30.09	0.61
07/13 18	29.41	29.56	0.15	29.56	0.15	29.59	0.18	29.55	0.14	29.56	0.15	29.61	0.20
07/13 19	29.37	29.47	0.10	29.47	0.10	29.47	0.10	29.52	0.15	29.46	0.09	29.46	0.09
07/13 20	29.34	29.39	0.05	29.39	0.05	29.39	0.05	29.39	0.05	29.45	0.11	29.36	0.02
07/13 21	29.30	29.31	0.01	29.31	0.01	29.31	0.01	29.31	0.01	29.31	0.01	29.37	0.07
07/13 22	29.26	29.23	-0.03	29.23	-0.03	29.23	-0.03	29.23	-0.03	29.23	-0.03	29.21	-0.05
07/13 23	29.23	29.15	-0.08	29.15	-0.08	29.15	-0.08	29.15	-0.08	29.15	-0.08	29.13	-0.10
RMSE			0.31		0.34		0.37		0.45		0.52		0.64

單位：公尺

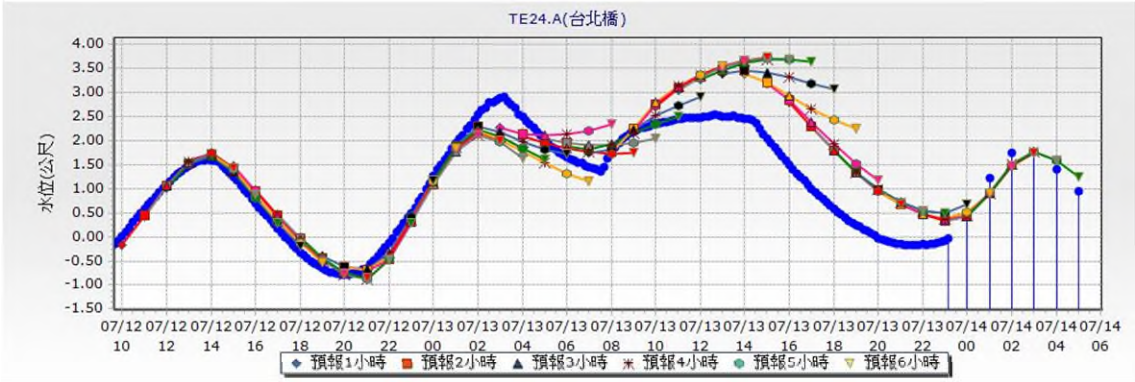


圖 10-1 台北橋觀測及預報水位歷線圖

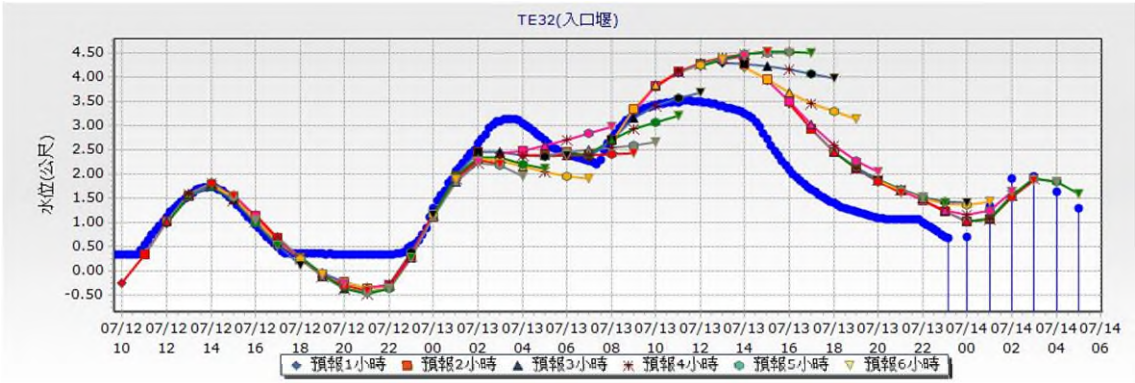


圖 10-2 入口堰觀測及預報水位歷線圖

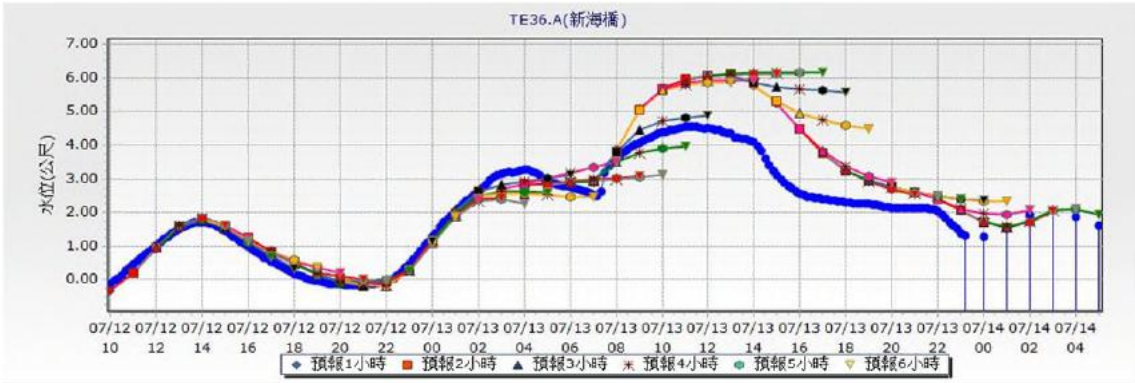


圖 10-3 新海橋觀測及預報水位歷線圖

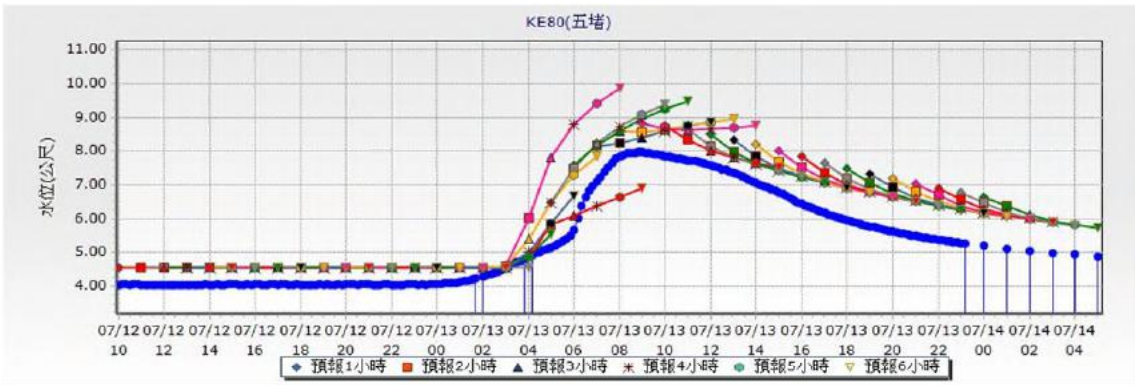


圖 10-4 五堵觀測及預報水位歷線圖

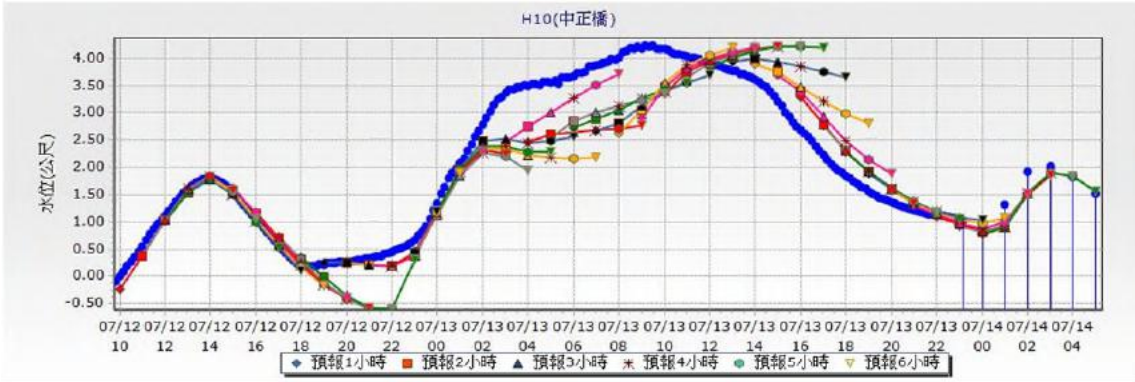


圖 10-5 中正橋觀測及預報水位歷線圖

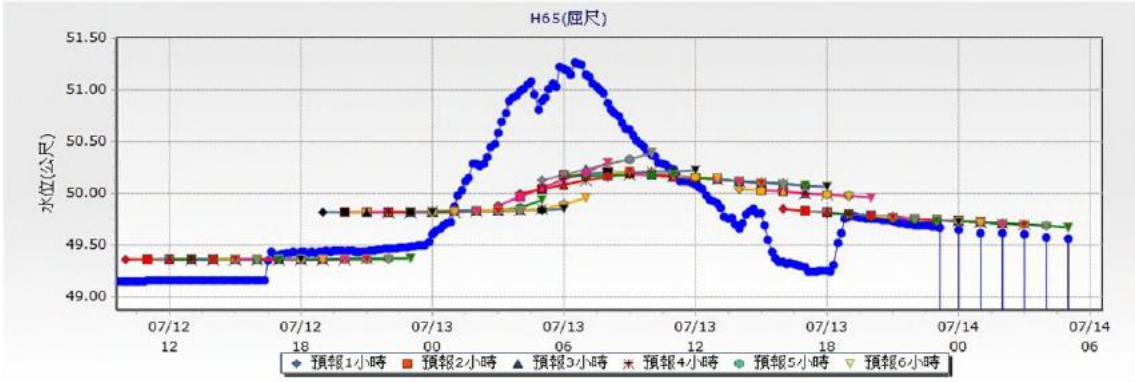


圖 10-6 屈尺觀測及預報水位歷線圖

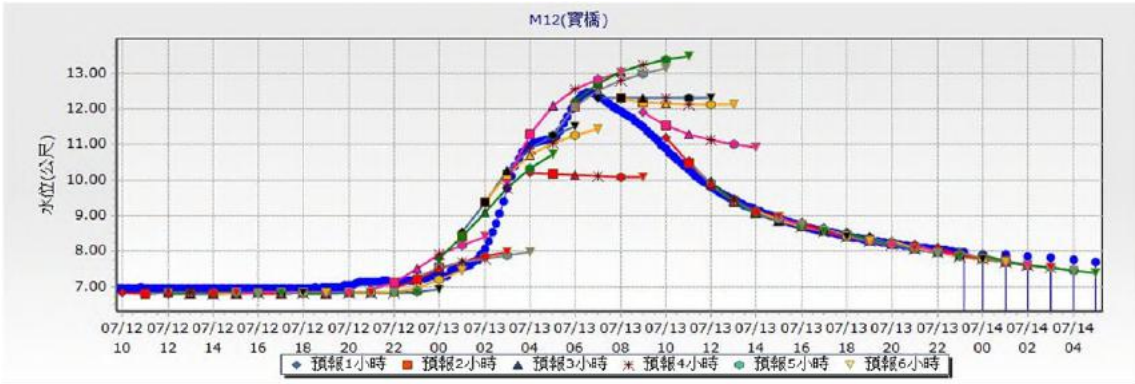


圖 10-7 寶橋觀測及預報水位歷線圖

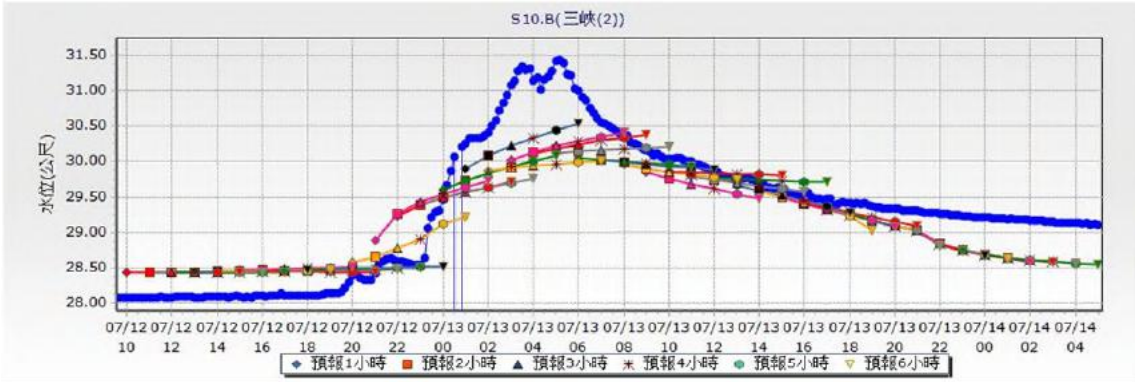
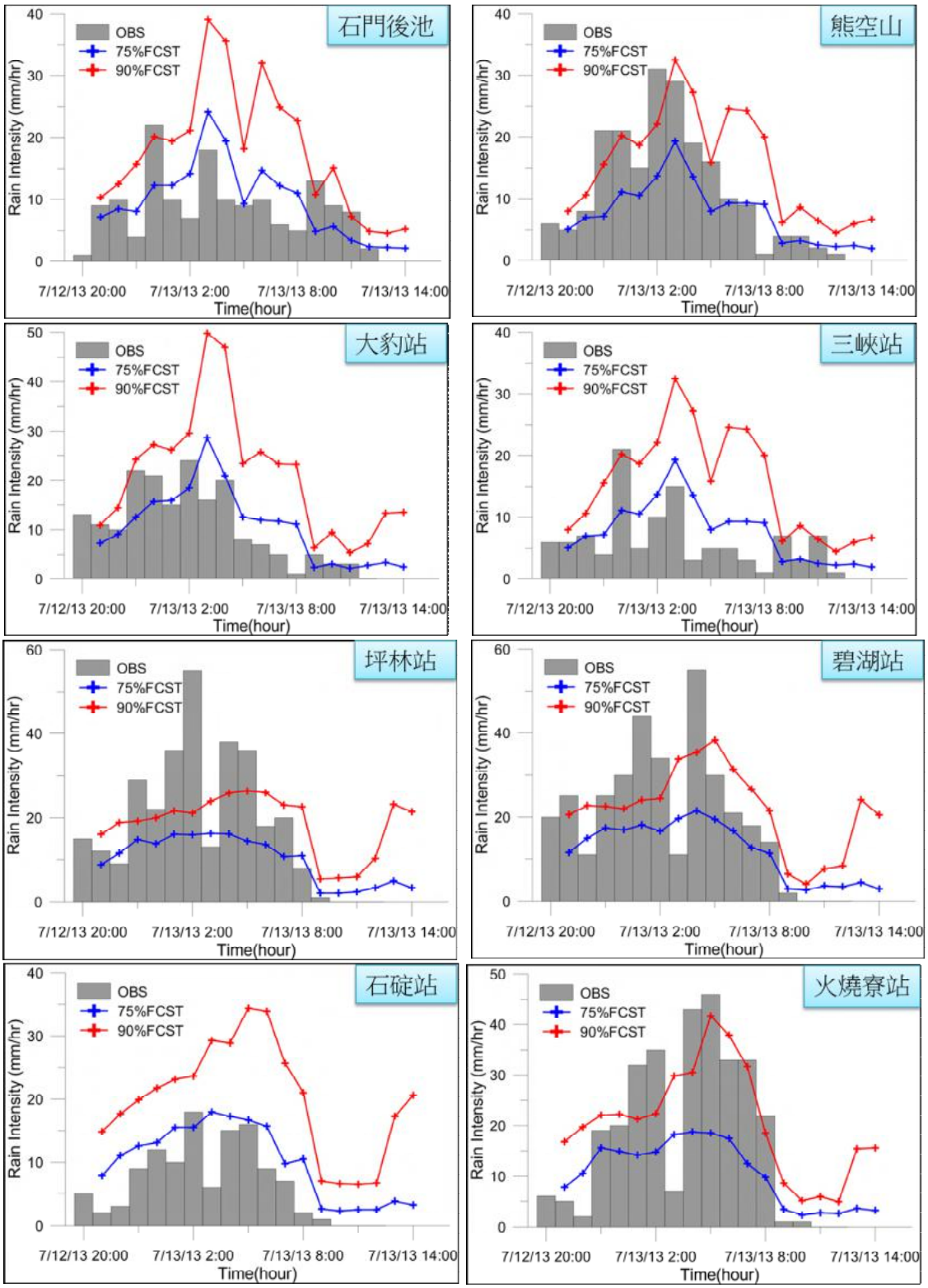
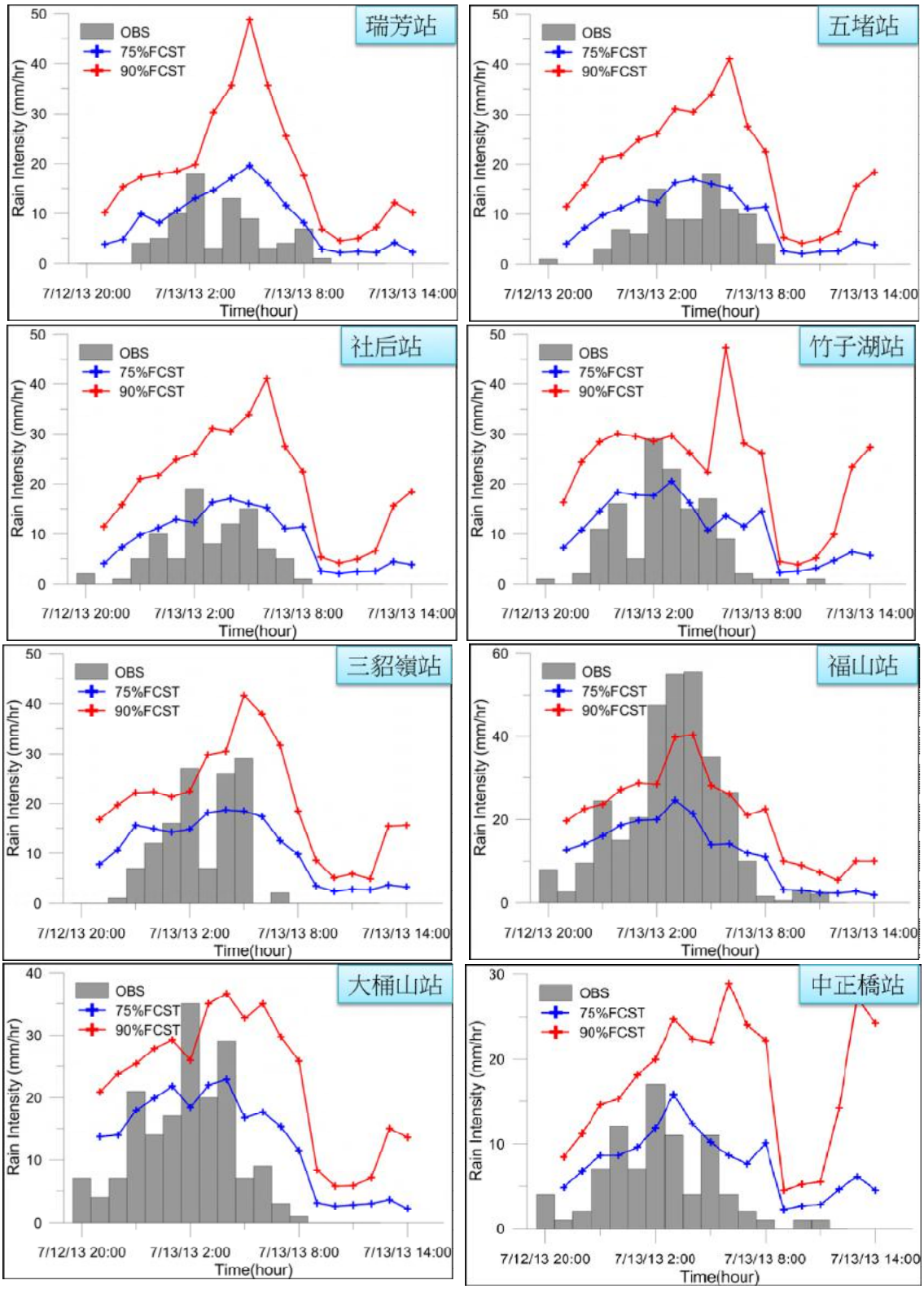


圖 10-8 三峽(2)觀測及預報水位歷線圖

附錄 5　觀測降雨與颱風氣候法預報降雨之比較圖




瑞芳站
五堵站
社后站
竹子湖站
三貂嶺站
福山站
大桶山站
中正橋站
OBS
75%FCST
90%FCST
Rain Intensity (mm/hr)
Time(hour)
7/12/13 20:00
7/13/13 2:00
7/13/13 8:00
7/13/13 14:00