

102 年 8 月 31 日豪雨

經濟部水利署淡水河流域水情中心暨
第十河川局災害緊急應變小組工作執行報告



主辦機關：經濟部水利署第十河川局
中華民國 102 年 8 月

目 錄

壹、豪雨動態.....	2
貳、應變小組開設狀態及防汛整備措施.....	2
一、災害緊急應變小組開設情形.....	2
二、防汛整備.....	4
參、水情資訊.....	5
一、雨量.....	5
二、河川水位.....	8
肆、應變處置.....	9
一、災害緊急應變小組通報單.....	9
二、抽水機調度.....	9
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.....	10
三、淹水災情.....	10
四、堰塞湖災情.....	10
五、漂流木災情.....	10
陸、災害成因初步分析與檢討.....	10
柒、改進策略與建議.....	10
捌、災害緊急應變感人事蹟.....	10
玖、轄內縣市政府積淹水紀錄.....	11
拾、洪水預報系統預報成效.....	12
一、洪水預報研判說明.....	12
二、水位預測成果分析.....	12
三、水情研判資訊提供.....	13
四、結論與建議.....	13
附錄.....	15

壹、豪雨動態

- 豪雨動態：中央氣象局於 102 年 8 月 31 日 16 時 10 分發布豪雨特報，對流雲系及鋒面影響，今(31)日嘉義以南有局部大豪雨或超大豪雨發生的機率，基隆北海岸、大台北地區、台中以南及南投地區有局部豪雨或大豪雨發生的機率，北部、東南部及澎湖地區有局部大雨或豪雨發生的機率，宜蘭、花蓮及金門地區有局部大雨發生的機率；連日降雨，低窪地區請慎防淹水；山區請慎防坍方、落石、土石流及溪水暴漲，並避免前往山區活動。
- 豪雨警報：
 - 8 月 31 日 16 時 10 分，發布豪雨特報。

貳、應變小組開設狀態及防汛整備措施

一、災害緊急應變小組開設情形

中央氣象局於 8 月 31 日 16 時 10 分發布 0831 豪雨特報，本局於 8 月 31 日 17 時成立三級開設，並於 31 日 22 時提升為二級開設。警報期間，共投入 243 人時之應變值勤人力(不含外派人力)。本單位開設狀態、值班人力(不含外派人力)及外派人力出勤表如下所示。

- 成立三級開設：102 年 8 月 31 日 17 時 00 分
情況說明：正常
- 提升二級開設：102 年 8 月 31 日 22 時 00 分
情況說明：正常
- 降編三級開設：102 年 9 月 1 日 16 時 00 分
情況說明：正常
- 撤除三級開設：102 年 9 月 1 日 19 時 30 分
情況說明：正常

● 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
淡水河流域防洪指揮中心暨第十河川局	2013/08/31 17:00	三級開設	3 人*5 時
	2013/08/31 22:00	二級開設	8 人*18 時
	2013/09/01 16:00	三級開設	3 人*28 時
	2013/09/01 20:00	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
淡水河流域防洪指揮中心暨第十河川局			

● 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		
淡水河流域防洪指揮中心暨第十河川局				

二、防汛整備

● 河川局防汛整備検査表

整備項目	整備情形	完成時間
是否由應變小組召集人親自召開防汛整備會議	☐ 是 (____場) ☐ 否	
前次災情搶險工程	__0__件	
前次災情搶修工程	__0__件	
前次災情復建工程	__0__件	
前次災情疏濬工程	__0__萬立方公尺	
水門、抽水站檢查	無缺失____處	
大型移動式抽水機檢查	無缺失____臺	
中小型移動式抽水機檢查	無缺失____臺	
防汛備料	鼎塊__4867__個 蛇籠__933__個 砂包__2594__個 塊石____個 太空包____個	102.8.27
移動式抽水機維護出勤開口合約訂定	☐ 是 ☐ 否	
水門、抽水站維護合約訂定	☐ 是 ☐ 否	
搶修搶險工程開口合約訂定	☒ 是 ☐ 否	102.2.26
水利建造物安全檢查	立即改善____處、完成改善____處	

參、水情資訊

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

一、雨量

轄區內緊急應變小組開設時間(2013/08/31 16:00:00 ~2013/09/01 21:00:00)連續 24 小時、48 小時及 72 小時最大累積降雨前 20 名測站及雨量如下表所示。

● 連續 24 小時最大累積降雨前 20 名測站及雨量

測站名稱	總累積 雨量	最大 時雨量	發生時間	24 小時 最大累積	發生時間
大桶山	300	62	08/31 18:30	293	09/01 16:30
平溪旅遊 中心	279	82	08/31 16:00	276	09/01 16:40
熊空山	261	52	08/31 18:00	251	09/01 16:00
三貂嶺	268	76	08/31 16:10	248	09/01 16:00
坪林	250	54	08/31 20:00	244	09/01 16:00
火燒寮	222	36	09/01 05:00	220	09/01 16:00
大豹	202	34	08/31 17:40	199	09/01 16:30
碧湖	191	33	09/01 04:50	188	09/01 16:00
五堵	182	37	08/31 21:10	180	09/01 16:00
員山子	185	91	08/31 16:10	168	09/01 16:00
竹子湖	167	28	08/31 21:30	166	09/01 16:00
瑞芳	176	95	08/31 16:10	165	09/01 16:00
暖江橋	172	69	08/31 16:00	161	09/01 16:00
社后橋	113	18	09/01 08:20	112	09/01 16:20
復興國小	110	21	08/31 21:30	108	09/01 16:00
中正橋	114	50	08/31 22:10	107	09/01 16:00
石門後池	87	16	09/01 00:10	87	09/01 17:40
福山	80	15	08/31 23:20	79	09/01 17:20
富貴角	75	30	08/31 21:20	75	09/01 16:00
三峽	62	8	08/31 20:10	60	09/01 17:00

● 連續 48 小時最大累積降雨前 20 名測站及雨量

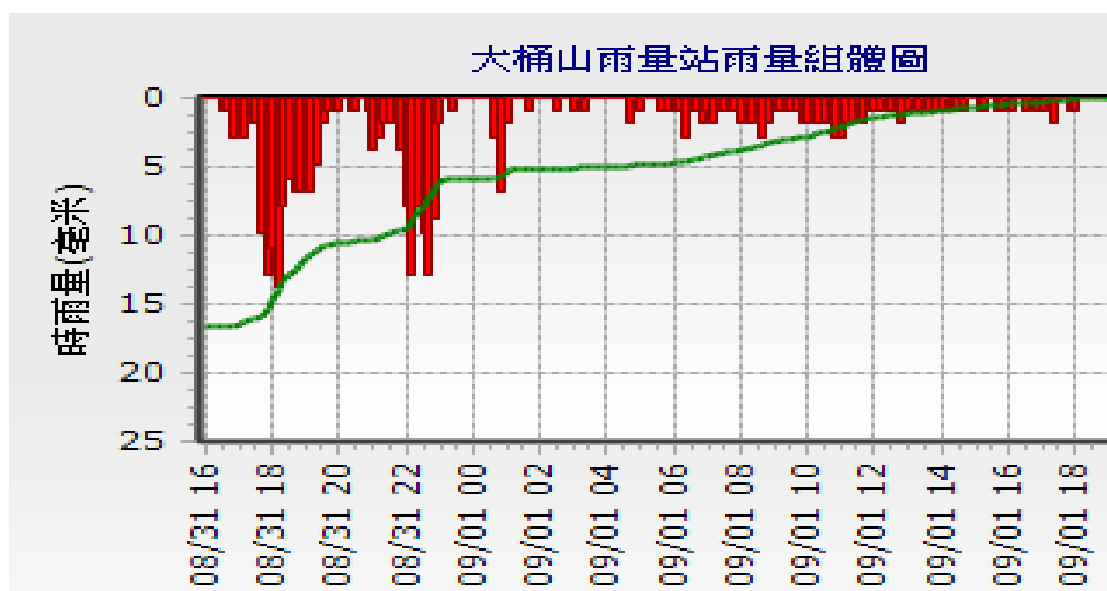
測站名稱	總累積 雨量	最大 時雨量	發生時間	48 小時 最大累積	發生時間
大桶山	300	62	08/31 18:30	300	09/01 21:00
平溪旅遊 中心	279	82	08/31 16:00	279	09/01 21:00
三貂嶺	268	76	08/31 16:10	268	09/01 21:00
熊空山	261	52	08/31 18:00	261	09/01 21:00
坪林	250	54	08/31 20:00	250	09/01 21:00
火燒寮	222	36	09/01 05:00	222	09/01 21:00
大豹	202	34	08/31 17:40	202	09/01 21:00
碧湖	191	33	09/01 04:50	191	09/01 21:00
員山子	185	91	08/31 16:10	185	09/01 21:00
五堵	182	37	08/31 21:10	182	09/01 21:00
瑞芳	176	95	08/31 16:10	176	09/01 21:00
暖江橋	172	69	08/31 16:00	172	09/01 21:00
竹子湖	167	28	08/31 21:30	167	09/01 21:00
中正橋	114	50	08/31 22:10	114	09/01 21:00
社后橋	113	18	09/01 08:20	113	09/01 21:00
復興國小	110	21	08/31 21:30	110	09/01 21:00
石門後池	87	16	09/01 00:10	87	09/01 21:00
福山	80	15	08/31 23:20	80	09/01 21:00
富貴角	75	30	08/31 21:20	75	09/01 21:00
三峽	62	8	08/31 20:10	62	09/01 21:00

● 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
大桶山	300	62	08/31 18:30	300	09/01 21:00
平溪旅遊 中心	279	82	08/31 16:00	279	09/01 21:00
三貂嶺	268	76	08/31 16:10	268	09/01 21:00
熊空山	261	52	08/31 18:00	261	09/01 21:00
坪林	250	54	08/31 20:00	250	09/01 21:00
火燒寮	222	36	09/01 05:00	222	09/01 21:00
大豹	202	34	08/31 17:40	202	09/01 21:00
碧湖	191	33	09/01 04:50	191	09/01 21:00
員山子	185	91	08/31 16:10	185	09/01 21:00
五堵	182	37	08/31 21:10	182	09/01 21:00
瑞芳	176	95	08/31 16:10	176	09/01 21:00
暖江橋	172	69	08/31 16:00	172	09/01 21:00
竹子湖	167	28	08/31 21:30	167	09/01 21:00
中正橋	114	50	08/31 22:10	114	09/01 21:00
社后橋	113	18	09/01 08:20	113	09/01 21:00
復興國小	110	21	08/31 21:30	110	09/01 21:00
石門後池	87	16	09/01 00:10	87	09/01 21:00
福山	80	15	08/31 23:20	80	09/01 21:00
富貴角	75	30	08/31 21:20	75	09/01 21:00
三峽	62	8	08/31 20:10	62	09/01 21:00

於緊急應變小組開設時間(2013/08/31 16:00:00~2013/09/01 21:00:00)內，所轄範圍內流域之最大累積雨量測站之降雨組體圖如下所示。

- 淡水河流域



二、河川水位

本局所轄範圍內之河川於警報時間內，計有 0 個流域超過一級警戒，0 個水位站之水位超過一級警戒；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 316 立方公尺/秒(CMS)，總分洪量為 704 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 39 次通報單、發出 10 次通報單，如附錄 3 所示。

二、抽水機調度

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

● 抽水機支援縣市數量表

支援縣市	鄉鎮	支援抽水機	數量	總計

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

● 移動式抽水機於重點災區之應變處置表

重點災區名稱	移動式抽水機應變情形

伍、災情及處理

一、水利設施搶險

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

二、後續水利設施搶修及復建工程執行方式

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

三、淹水災情

本局所轄範圍內，共計發生 0 件淹水事件。

四、堰塞湖災情

本局所轄範圍內，共計發生 0 處堰塞湖。

五、漂流木災情

本局所轄流域內於應變期間內，共計產生 0 立方公尺漂流木。

陸、災害成因初步分析與檢討

無

柒、改進策略與建議

無

捌、災害緊急應變感人事蹟

無

玖、轄內縣市政府積淹水紀錄

縣市別	地點	受理時間	案件類別	積淹水深 度(CM)	面積 (m ²)	現場狀況
新北市	瑞芳區瑞芳街 25 號	08/31 15:33	積水			
新北市	瑞芳區瑞濱路 過瑞濱國小 未到瑞芳隧道	08/31 15:31	積水			報案人表示該處有淹水，車子拋錨雨很大沒有辦法出來，沒有立即危險。
新北市	瑞芳區築魚坑路 179 號	08/31 15:26	積水	10	9	
新北市	瑞芳區大埔路頂埔巷 2 弄 1 號	08/31 15:20	積水	70	600	報案人表示有淹水、腰部深度，廂型車疑似有人在車內出不來。
新北市	瑞芳區中央路 48 巷 底	08/31 15:05	積水			報案人表示馬路有積淹水。
新北市	瑞芳區楓子瀨路 58 號	08/31 16:10	淹水	20	240	瑞芳 616: 現場水 30*8*20 有一台基隆客運小巴士車內 4 人 在車內 需要協助 有勤區在現場
新北市	瑞芳區築魚坑路 195 號	08/31 15:35	淹水	10		報案人淹水 10CM 尚未淹進住家。
新北市	瑞芳區大埔路 115 巷 1 號	08/31 14:32	積水	12	210	詢問瑞亭 110:長度約 100 米 寬約 4 米 深約 12 公分 民眾來電(大埔路 115 巷 1 號): 水滲到家裡，深度約腳踝，趕快派人來處理。
新北市	瑞芳區岳王路 9 號	08/31 17:37	淹水			淹水
新北市	瑞芳區洞頂路 136 號	08/31 17:28	淹水			110 轉報淹水
新北市	瑞芳區中山路 309 號	08/31 17:22	淹水			淹水
新北市	瑞芳區逢甲路 公所前平交 道	08/31 16:04	積水	60	1.08	報案人來電有積水情形。
新北市	瑞芳區瑞芳工業區	08/31 15:50	積水			消防署高專員：報案者表示有積水受困無法出門。
新北市	瑞芳區大寮路 41 號	08/31 15:34	積水			警察交通隊表示有積淹水狀況。
新北市	瑞芳區濱二路 63 號之 1	08/31 18:20	淹水			淹水.水溝不通
新北市	五股區成泰路 1 段 219 巷	08/31 19:33	積水			已通知工務課前往處理
新北市	五股區成泰路一段 179 號	08/31 16:48	積水	6	20	報案人表示大排的水都滿出來了
新北市	五股區成泰路一段 189 巷	08/31 17:40	淹水	10	7.5	五股區成泰路一段 189 巷，目前淹水，淹水高度有機車輪胎一半高，請相關單位妥處。
新北市	五股區登林路 46 巷前	08/31 15:05	積水			該處積水已 17:10 知工務課處理。19:29 回報積水已退交通暢。
新北市	板橋區縣民大道與板城路 一帶	08/31 16:57	積水			"板橋區縣民大道，底端接 65 快速道路，橋下楠仔溝疑似排水溝堵塞，有淹水情形且左側有住家，請相關單位妥處。"
新北市	板橋區中正路 183 巷 2 號	08/31 18:16	淹水			板橋區中正路 183 巷 2 號，該址旁邊的排水溝目前有淹水情形，請相關單位妥處。
新北市	板橋區民生路一段 35 號	08/31 16:56	淹水	30		板橋區民生路一段 35 號，水淹近 30 公分
新北市	貢寮區丹裡街	08/31 17:59	積水	35	1,000	第六大隊:分隊回報積水 100*10 深約 35
新北市	貢寮區研海路	08/31 17:21	積水	5	100	貢寮區研海路，有積水情形，請相關單位妥處。
新北市	蘆洲區 成蘆橋下疏洪道	08/31 19:23	積水			
新北市	新莊區壽山路 往龜山方向	08/31 18:26	積水			報案人表示積水
新北市	淡水區中正東路 1 段 135 號	08/31 17:01	積水	4	1,200	淡水區中正東路 1 段 135 號，台北雪梨社區外部大馬路上，有積水情形，請相關單位妥處。
新北市	萬里區磺溪 10 號	08/31 16:00	積水			現場積水
新北市	三重區二重疏洪道	08/31 17:43	淹水			三重區二重疏洪道重新橋下往樹林方向 100 公尺處，水淹超過輪胎，車子無法通行，請相關單位妥處。

拾、洪水預報系統預報成效

一、洪水預報研判說明

員山子分洪工程於 8/31 16:05 分開始分洪，預報系統於 8/31 15:00 預報員山子分洪工程將於 16:00 分洪，有效掌握分洪時機。石門水庫及翡翠水庫管理局於 0831 豪雨期間進行調節性洩洪，石門水庫洩洪量介於 120~440cms 間，翡翠水庫洩洪量約 70~120cms 間。景美溪寶橋於 8/31 23:00 超過三級警戒水位。疏洪道於 0831 豪雨期間無疏洪。

整體而言，此次預報可確實掌握未來 1 至 6 小時水位變化，大漢溪及淡水河前 3 小時預報誤差較低；基隆河整體預報呈現高估，對於防洪採用較保守之預報狀況而言，尚屬可接受範圍；新店溪預報準確度維持在 0.5 公尺內；景美溪寶橋呈現低估情形，但對於水位變化趨勢及洪峰發生時間皆有不錯之模擬成效；三峽河三峽橋預報準確度維持在 0.5 公尺內，且能掌握水位變化趨勢。詳細預報成果如第二節水位預測成果分析內容。

二、水位預測成果分析

由於淡水河流域感潮段可溯及淡水河主流浮洲橋、基隆河汐止以及新店溪秀朗橋，河口潮位預報必定影響各斷面計算水位，故台北橋、入口堰、新海橋、中正橋等斷面之計算水位時序變化趨勢均與潮位變化趨勢相符。

REFOR 模式 24 小時對水情資料進行蒐集與分析，以下提供 8/31 18:00 至 9/1 20:00，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 0.54 公尺、0.57 公尺、0.63 公尺、0.68 公尺、0.74 公尺、0.77 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 0.8 公尺。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 0.49 公尺、0.52 公尺、0.58 公尺、0.64 公尺、0.71 公尺、0.77 公尺，隨預報時間愈長準確度略為下降，各小時誤差皆控制在 0.8 公尺內。預報水位能掌握實際水位變化趨勢，洪峰發生時間點亦正確估計。

- 淡水河-新海橋

各小時誤差依序為 0.63 公尺、0.67 公尺、0.73 公尺、0.80 公尺、0.87 公尺、

0.94 公尺，前兩小時誤差低於 0.7 公尺，隨預報時間愈長，準確度略為下降，但誤差仍小於 1 公尺。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 0.23 公尺至 1.01 公尺間，模式能反映水位上升變化趨勢。

- 新店溪-中正橋

各小時誤差依序為 0.27 公尺、0.33 公尺、0.39 公尺、0.46 公尺、0.56 公尺、0.68 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。

- 新店溪-屈尺

各小時誤差皆小於 0.5 公尺，模式設定新店溪之基流量為 100cms，故預報水位與觀測水位相比有偏高情形，此外，預報水位上升段即是反映上游南勢溪進來的影響，整體而言，預報水位與觀測水位變化趨勢一致。

- 景美溪-寶橋

各小時誤差介於 1.33 公尺至 1.78 公尺間，預報與觀測相比呈現低估情形。

- 三峽河-三峽(2)

各小時誤差依序為 0.31 公尺、0.33 公尺、0.34 公尺、0.38 公尺、0.43 公尺、0.49 公尺，隨預報時間愈長準確度略為下降，各小時誤差皆控制在 0.5 公尺內。預報能掌握水位變化趨勢，對於洪峰發生時間點亦正確估計

綜上分析結果，本次 0831 豪雨 3 小時，除寶橋誤差較大外，其他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 0.7 公尺以內，3 小時誤差範圍在 0.8 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 0.8 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 0831 豪雨期間，共提供 3 次水情研判資訊，分別為 083119、090109 及 090114 等。此外，本團隊亦於事件中提供瑞芳相關水情分析，內容包括瑞芳之降雨情勢分析、歷次颱風水位比較及員山子分洪效益，以供參考。

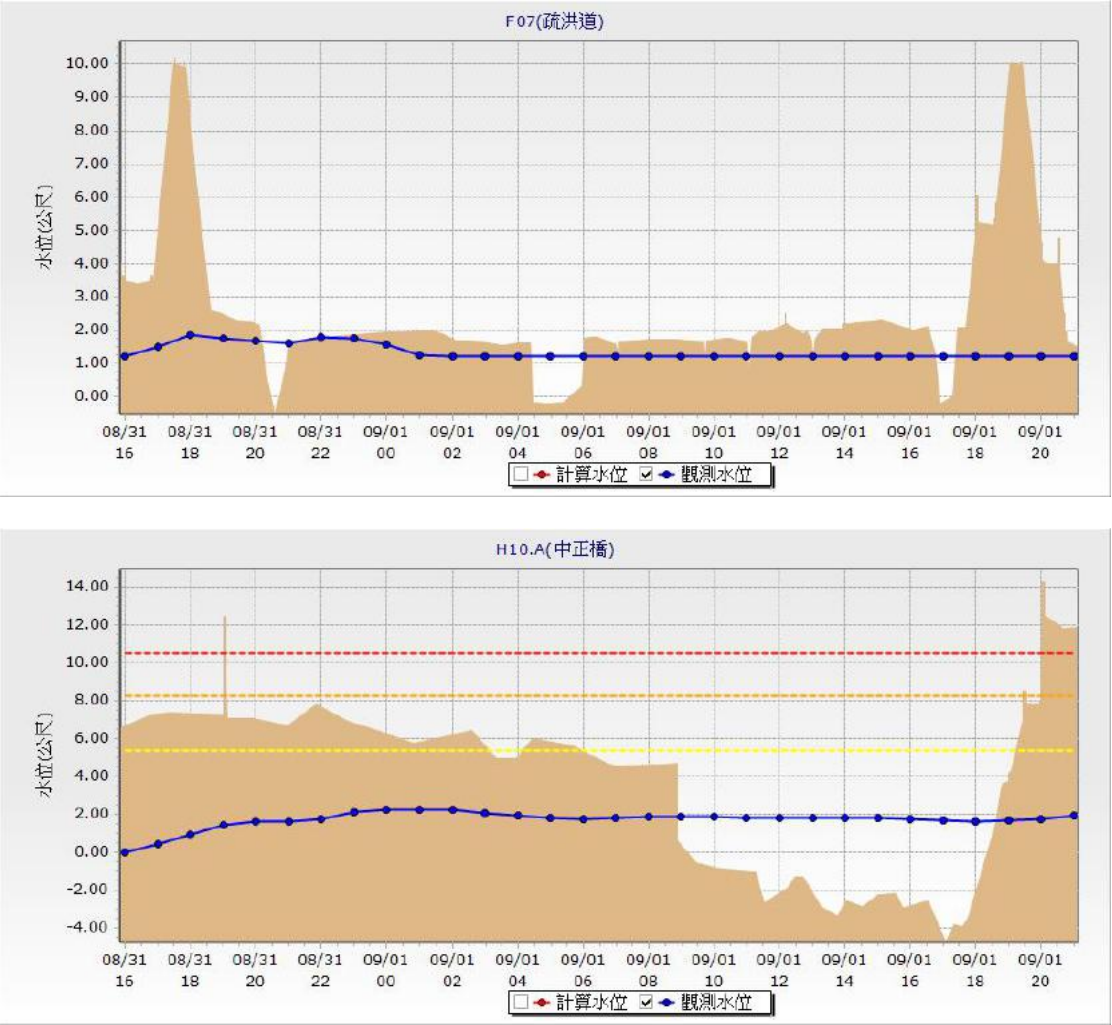
四、結論與建議

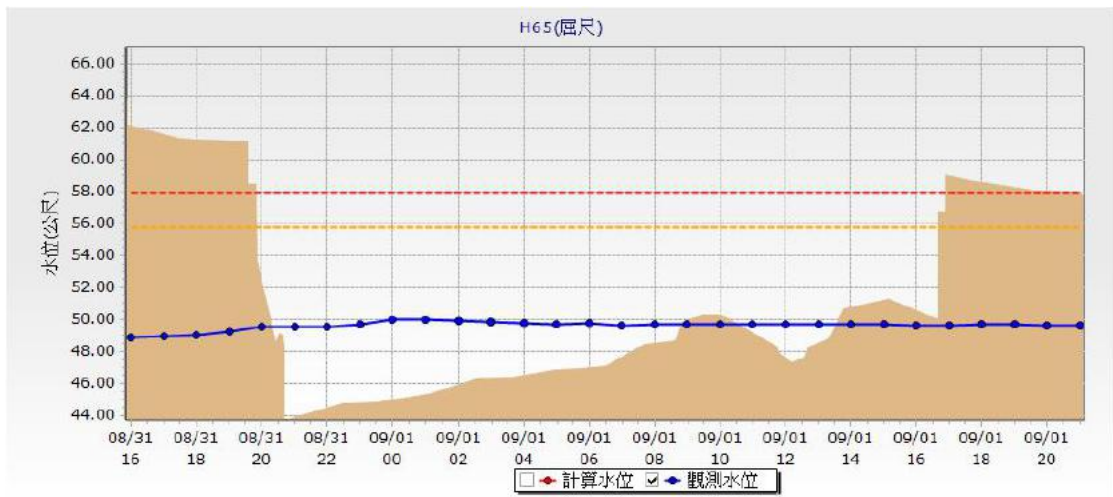
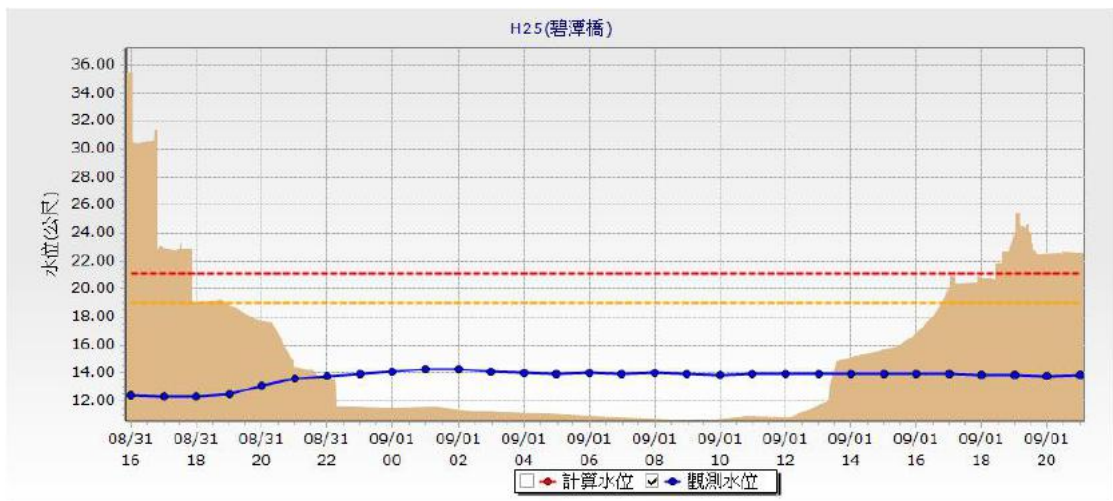
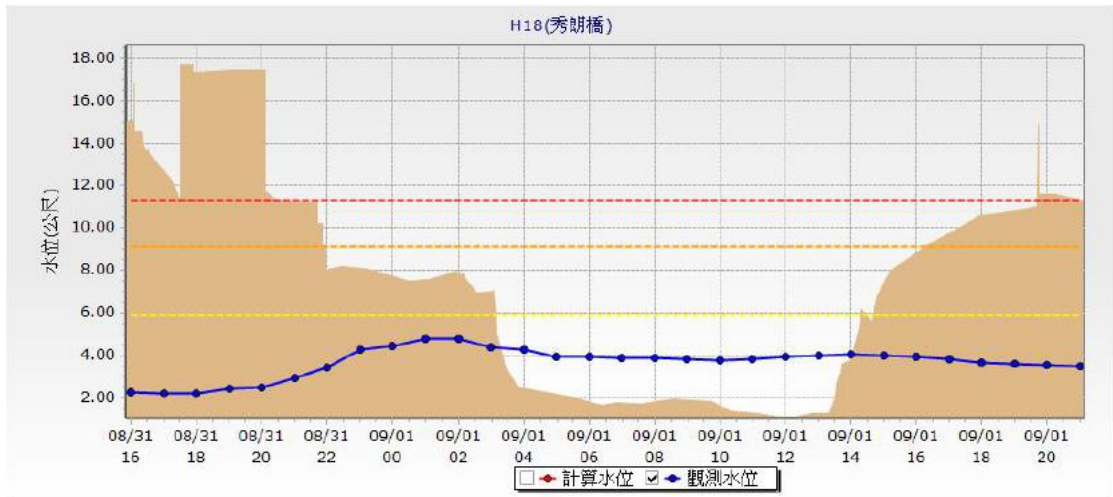
未來配合「102 年度十河局轄區洪水預警及防汛整合作業」工作項目-「重新

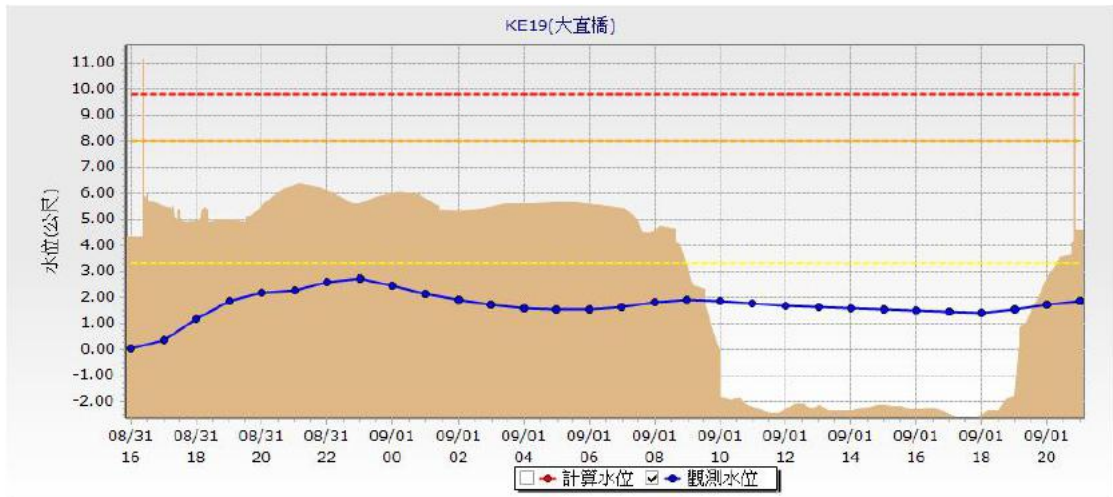
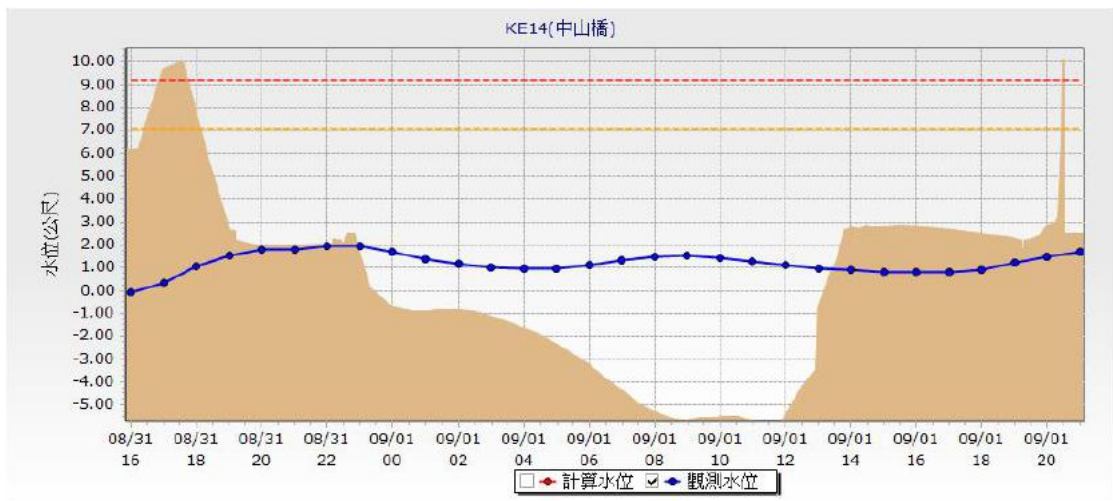
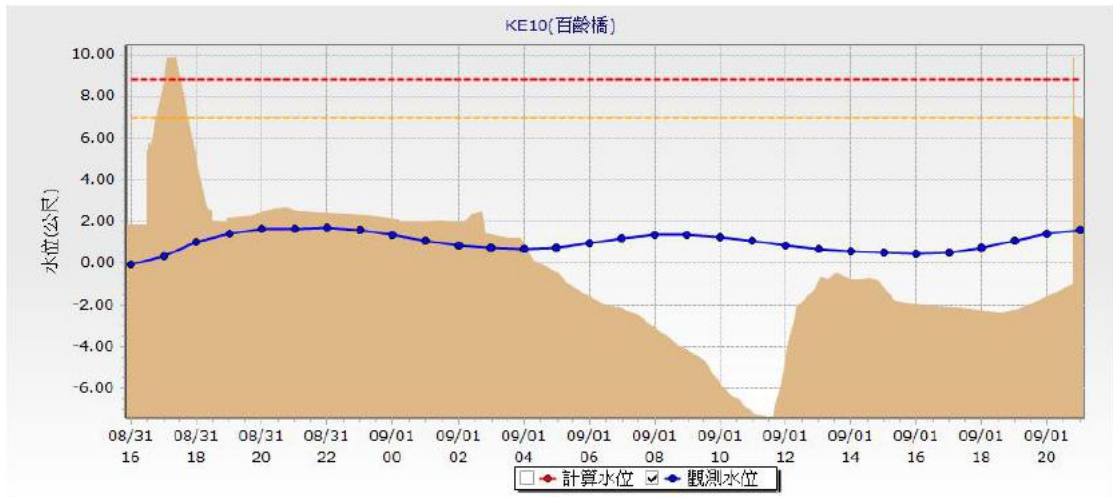
檢討與評估集水區代表雨量站」及「評估納入南勢溪河川水理演算」，進行事件模擬及探討，以期能提高預報系統準確度。

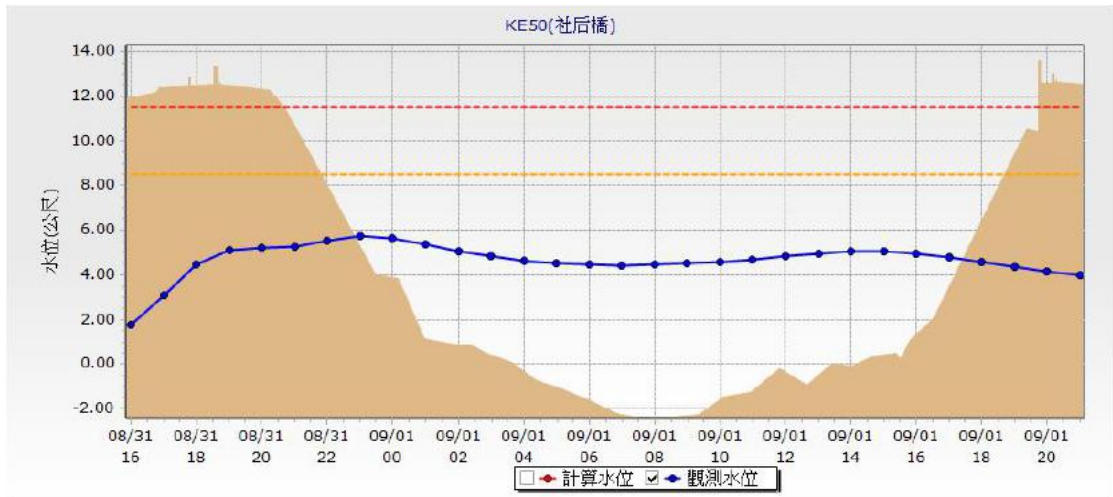
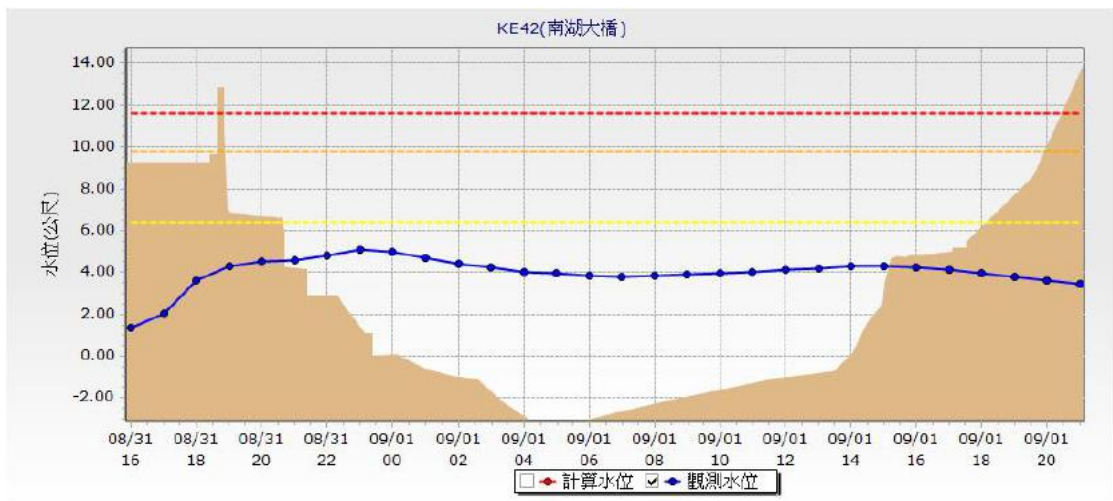
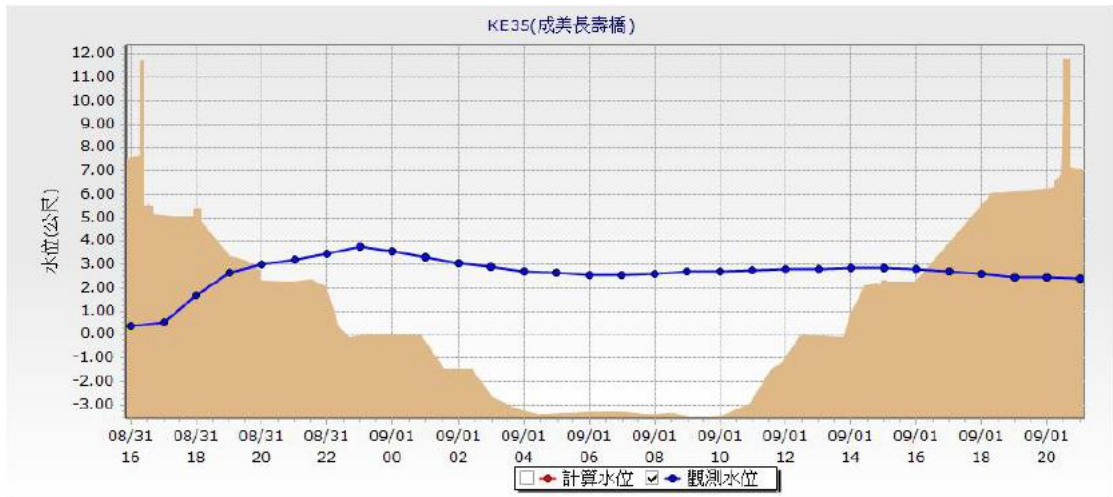
附錄

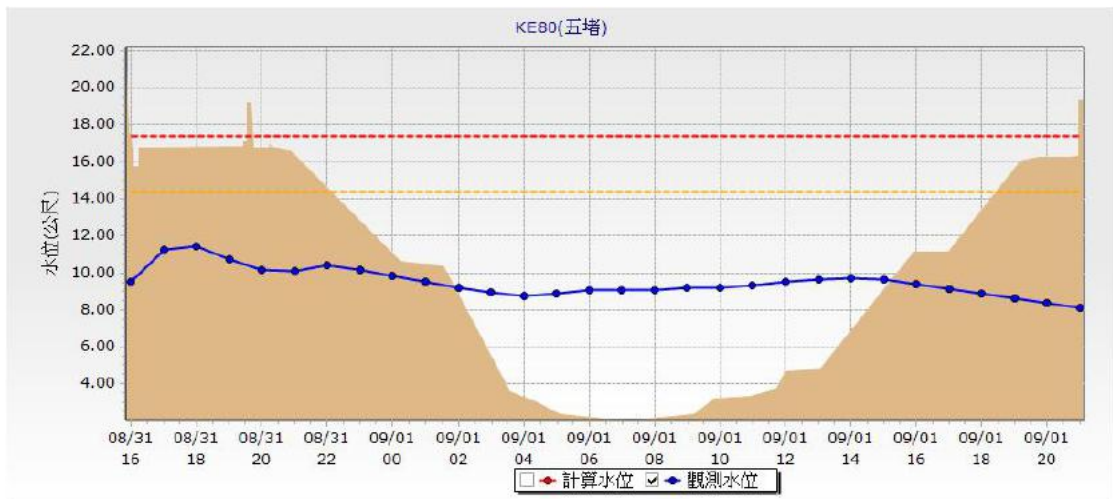
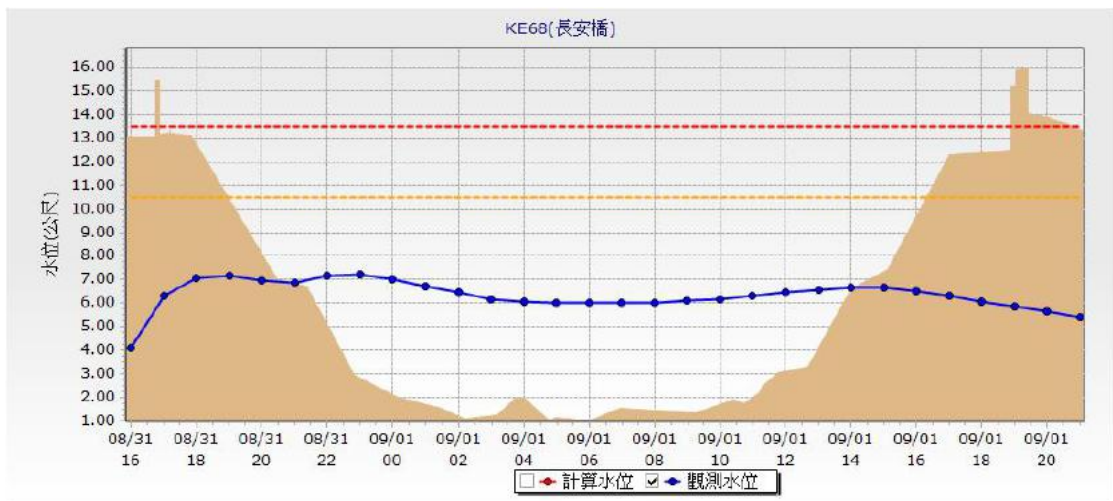
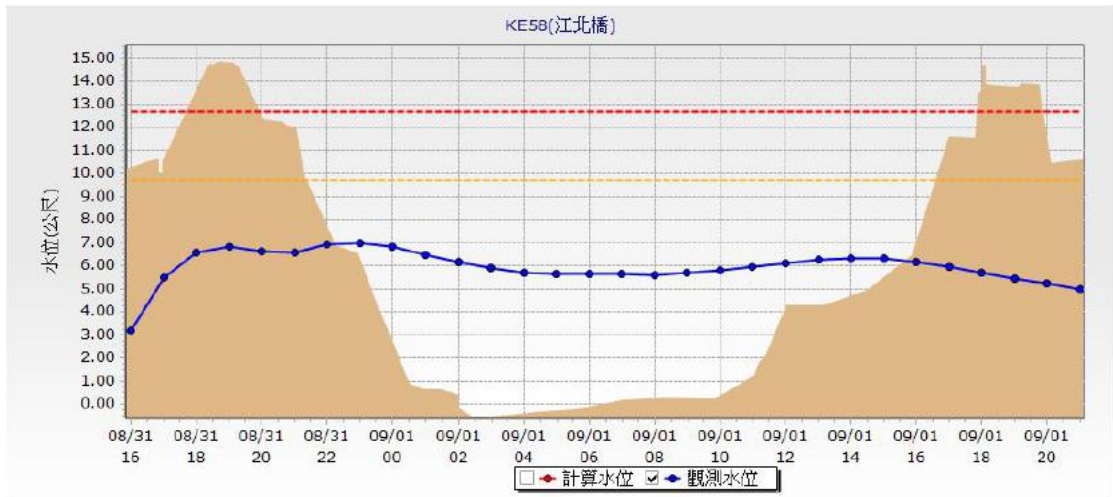
附錄 1 河川水位歷線圖

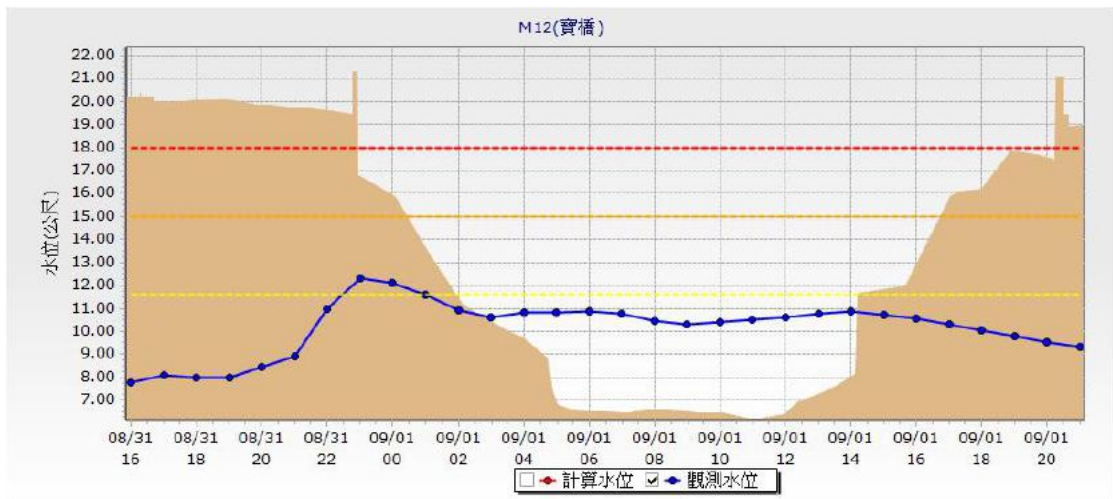
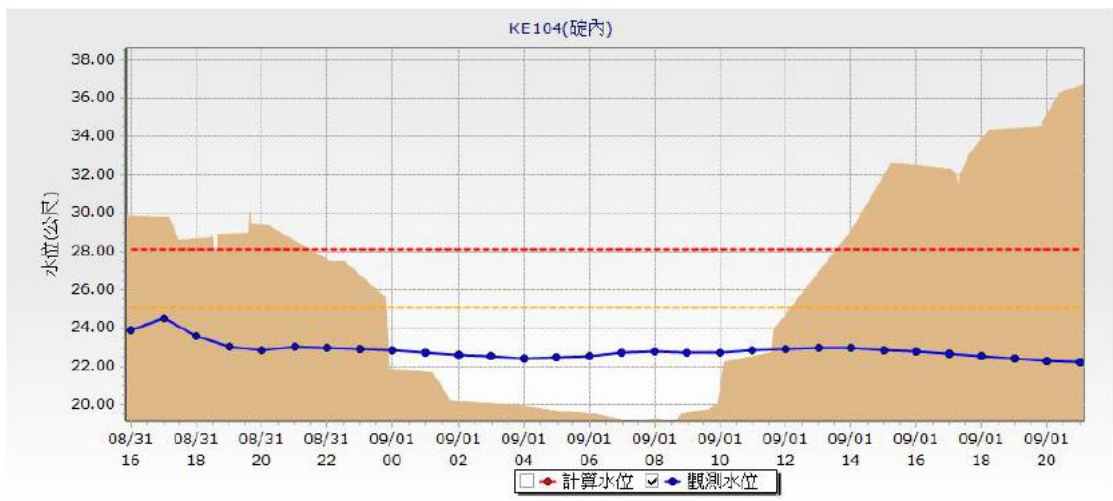
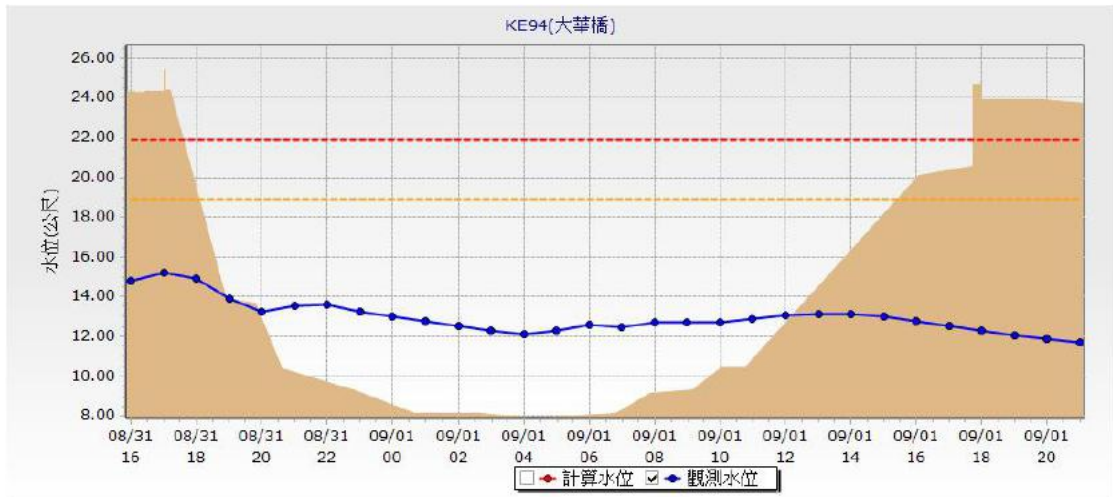


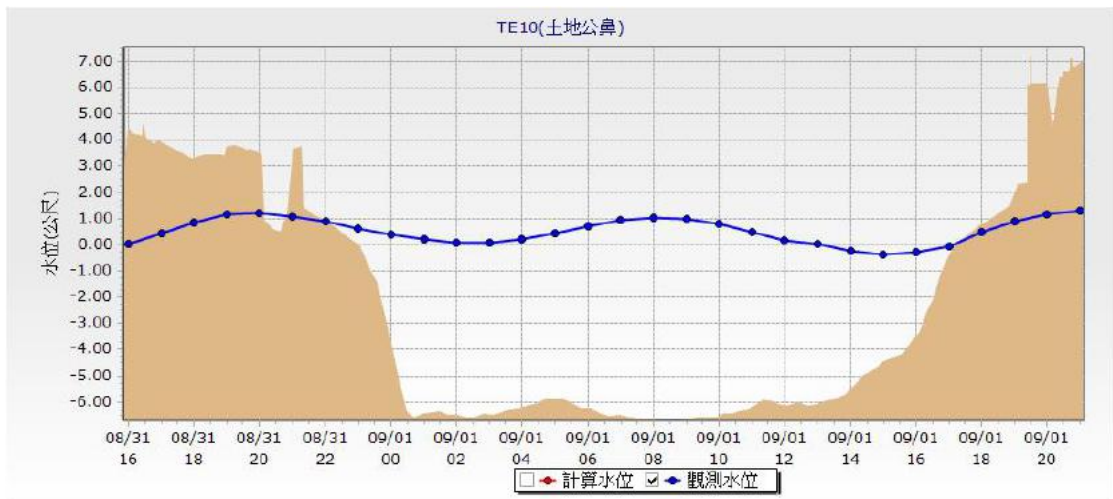
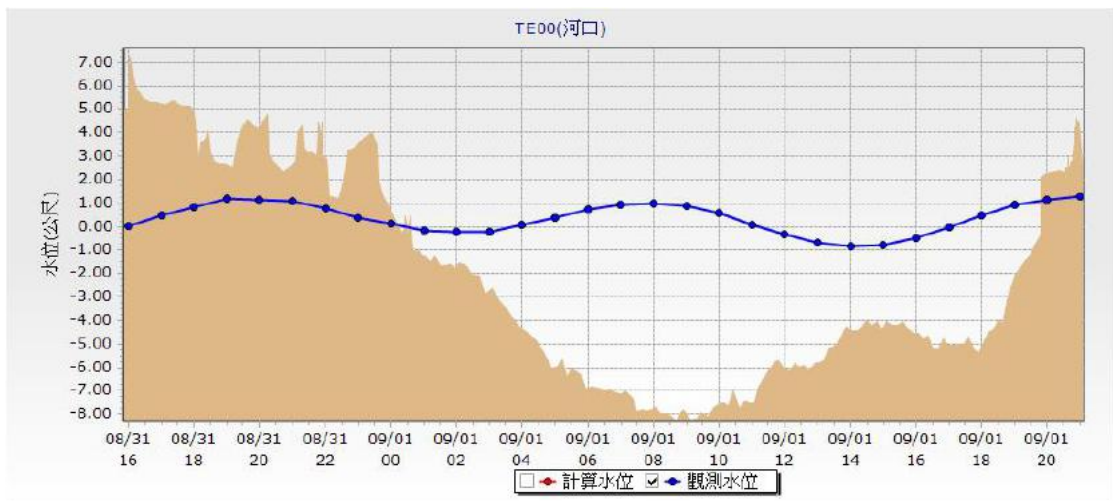
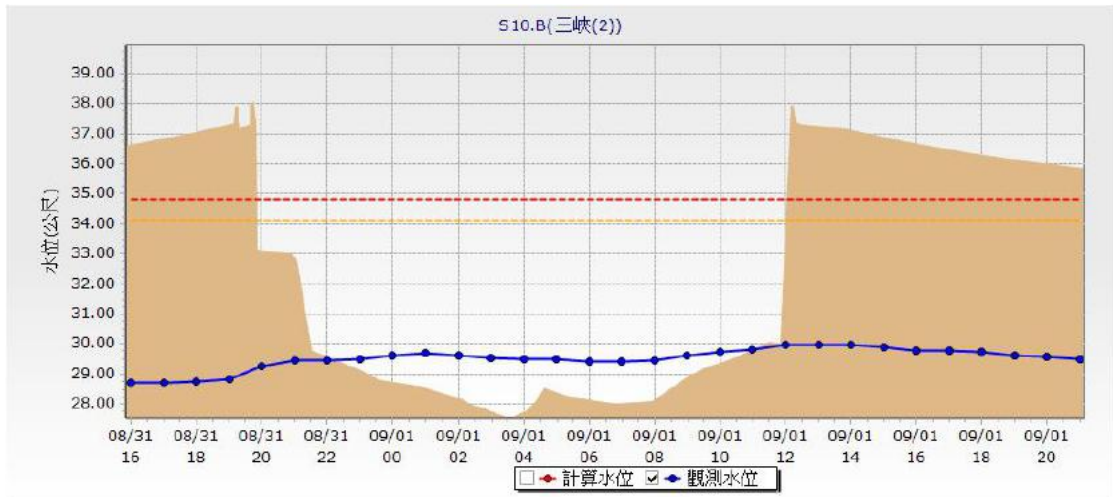


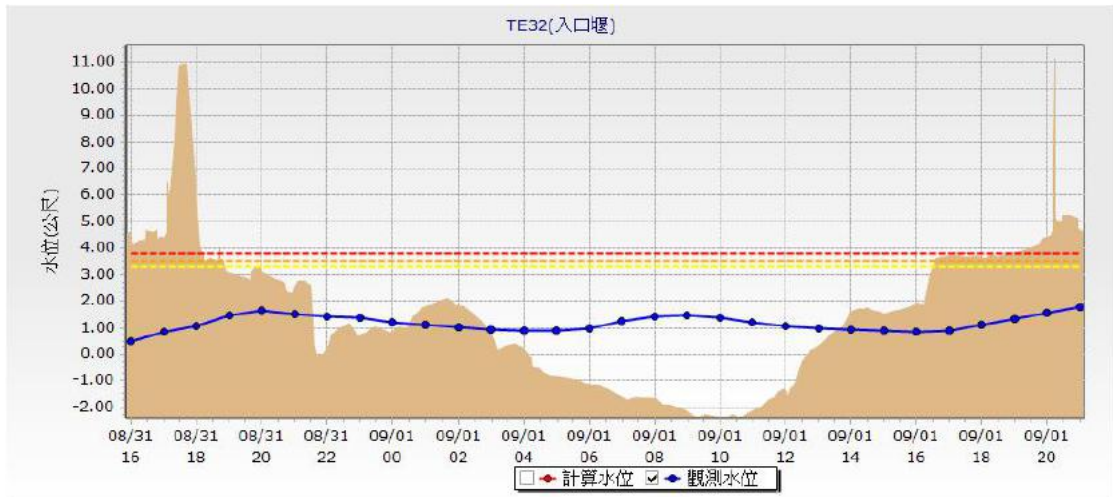
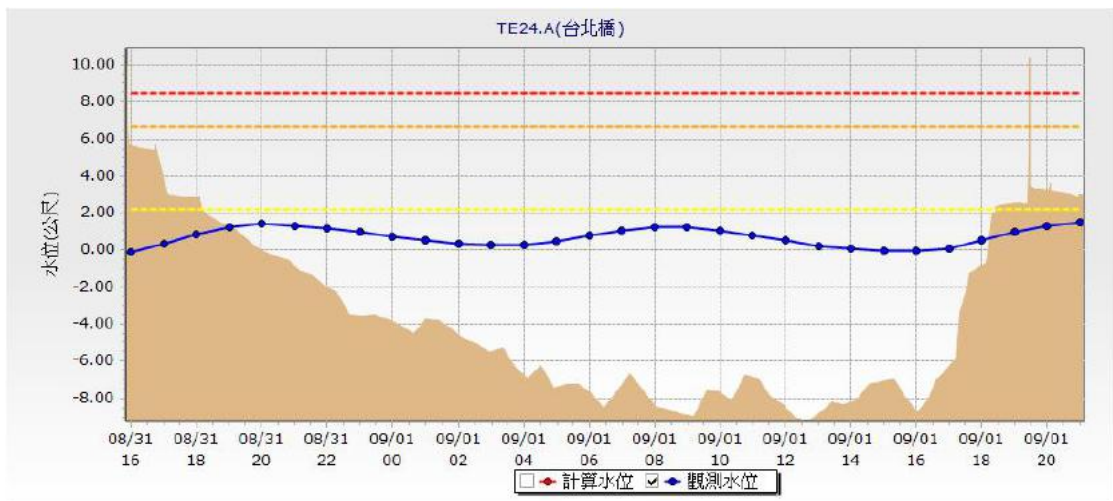
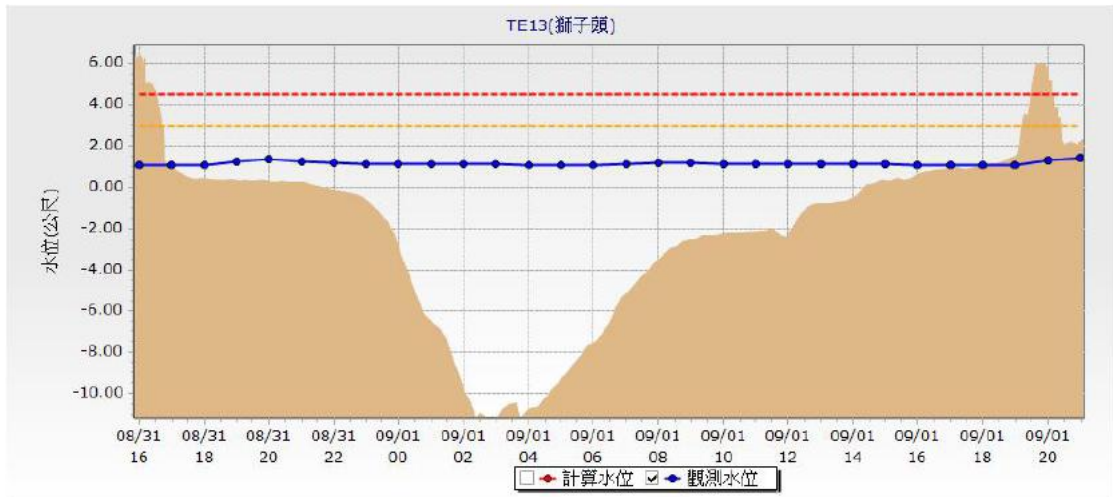


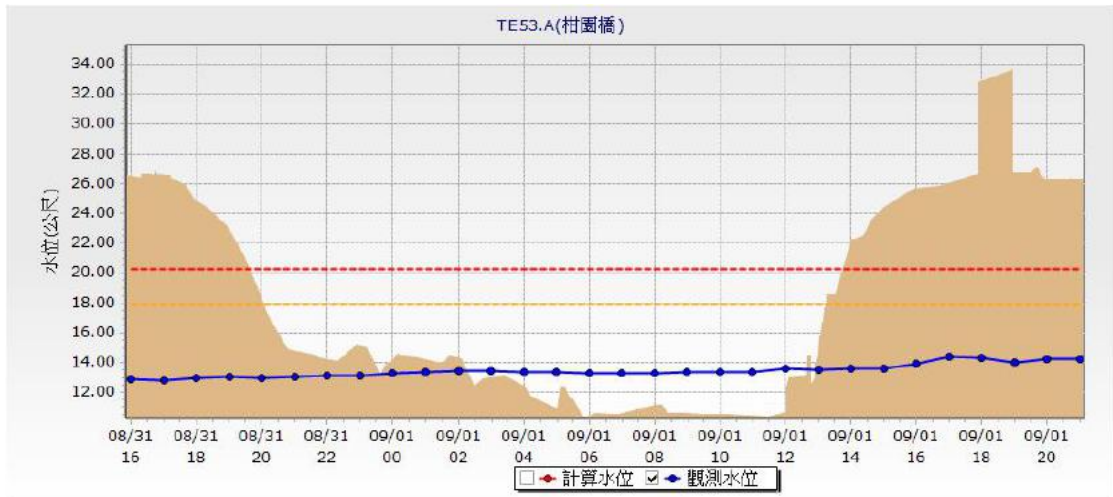
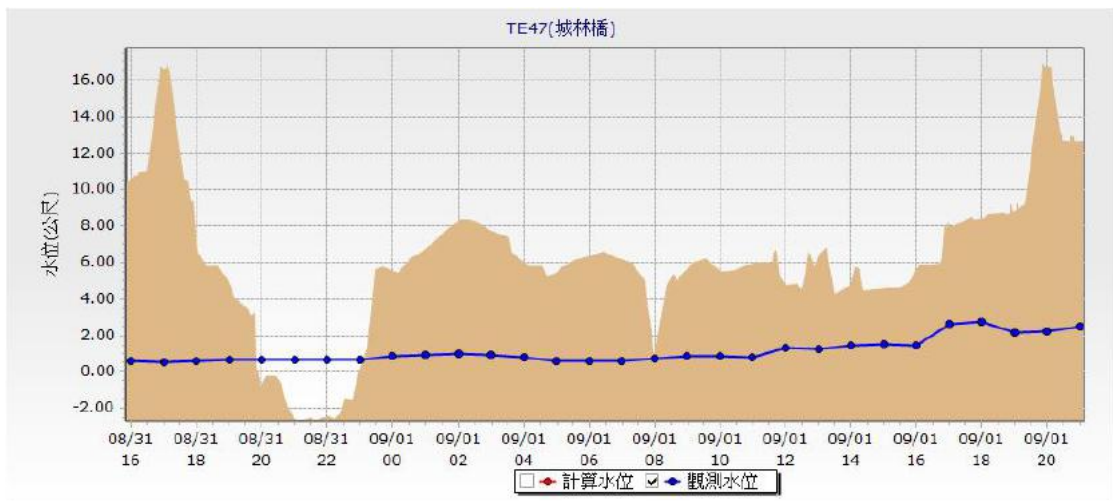
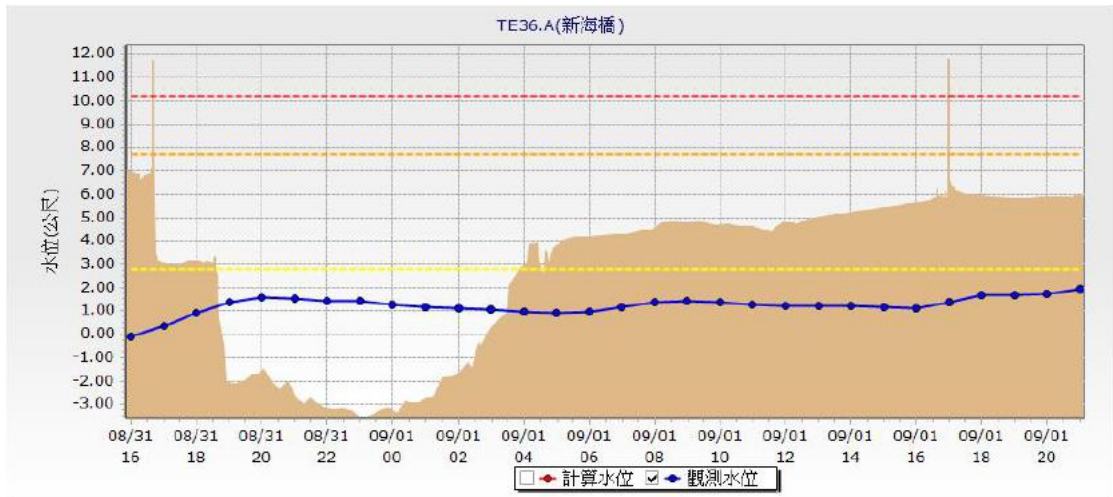


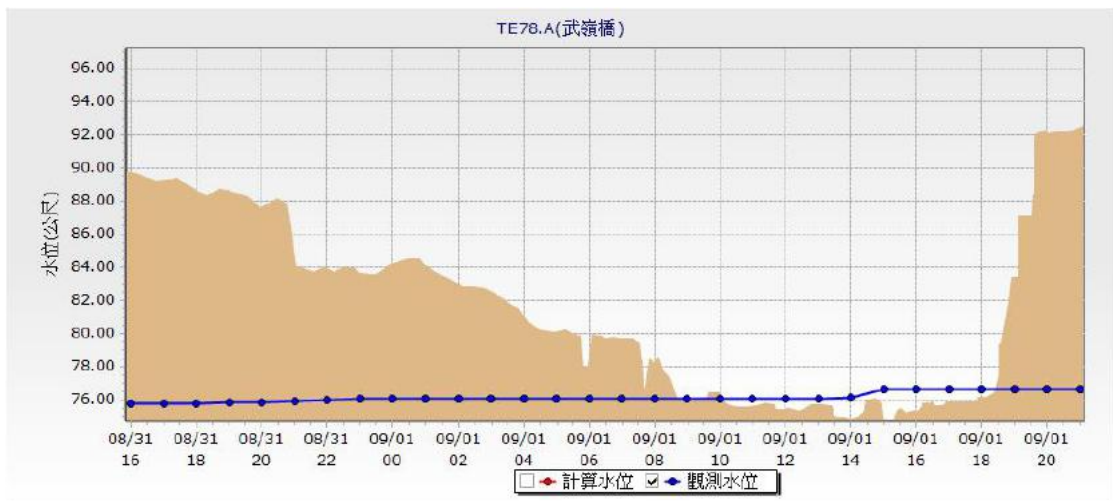
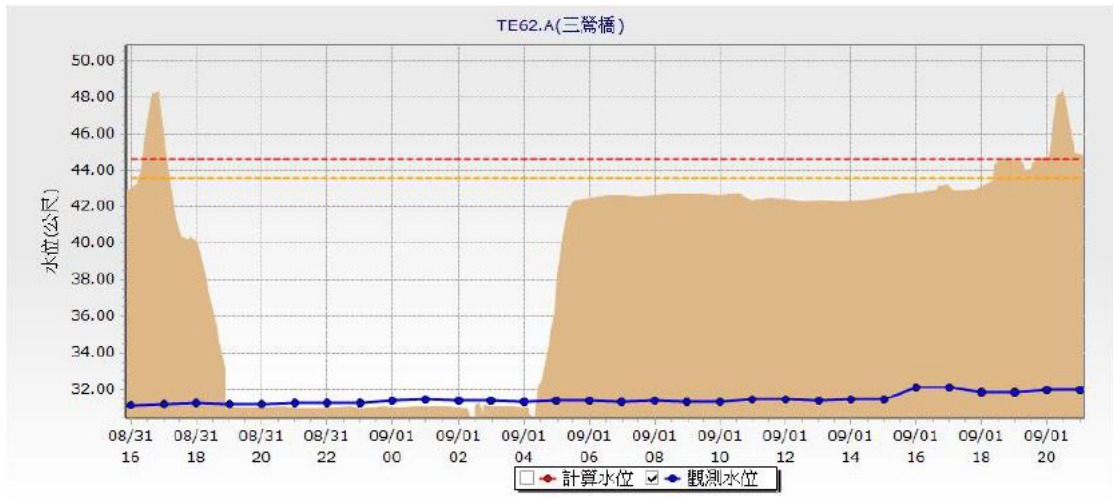




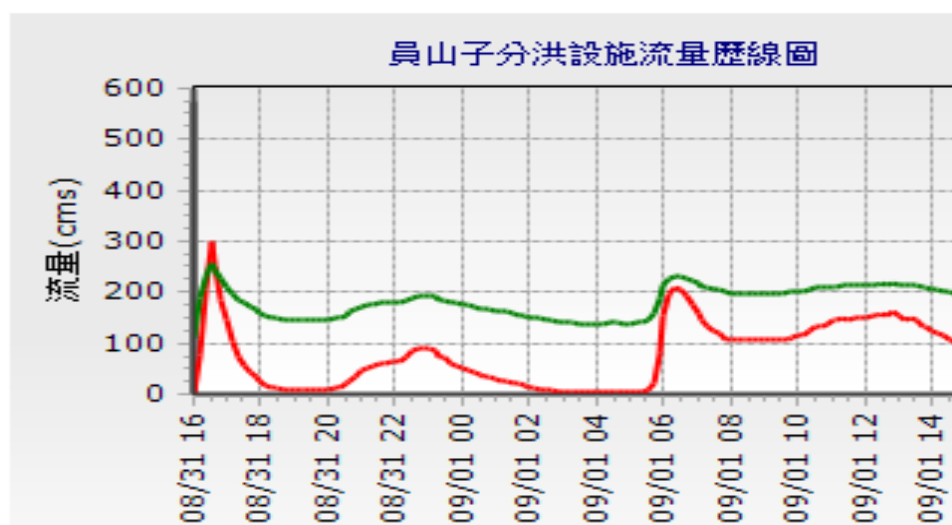








附錄 2 員山子分洪設施雨量、分洪及餘流量歷線圖



附錄3 接、發通報單

[illegible]

經濟部水利署淡水河流域水情中心 辦理二級期間疏導
經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組

一、中央氣象局於102年9月1日3時40分發布豪雨特報，淡水河流域大範圍出現大雨的警報。

二、依據「經濟部水利署淡水河流域水情中心作業要點」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組作業要點」，疏導：「經濟部水利署淡水河流域水情中心」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」。

三、聯絡時間：102年9月1日09時00分。

四、另中央氣象局仍持續發布豪雨特報，疏導：「經濟部水利署淡水河流域水情中心」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」。

五、聯絡人員：第13組一組子委、蘇約成、林威廷。

此致

經濟部水利署災害緊急應變小組（02-3707-3044 37073054）

經濟部水利署淡水河流域水情中心
經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組
電話：02-8966-2270 傳真：02-8966-7042

DISPATCH REPORT

TIME: 102/09/01 09:02
FROM: 102/09/01 09:02
TO: 102/09/01 09:02
SUBJECT: 102/09/01 09:02

DATE	TIME	FROM	TO	DURATION	PAGE(S)	RESULT	COMMENT
102/09/01	09:02	102/09/01 09:02	102/09/01 09:02	01	01	OK	OK

REMARK: 102/09/01 09:02
102/09/01 09:02
102/09/01 09:02

經濟部水利署淡水河流域水情中心 辦理二級期間疏導
經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組

一、依據中央氣象局102年9月1日19時10分通報，中（1日）晚間（2）凌晨中部地區將有大雨發生的機率，解除豪雨特報。

二、依據「經濟部水利署淡水河流域水情中心作業要點」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組作業要點」，疏導：「經濟部水利署淡水河流域水情中心」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」。

三、聯絡時間：102年9月1日19時30分。

四、聯絡人員：第13組一組子委、蘇約成、林威廷。

此致

經濟部水利署災害緊急應變小組（02-3707-3044 37073054）

聯絡人員	聯絡電話	姓名	職稱
蘇約成	02-3707-3044	蘇約成	組長
林威廷	02-3707-3044	林威廷	組員

經濟部水利署淡水河流域水情中心 辦理二級期間疏導
經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組

一、依據中央氣象局102年9月1日19時10分通報，中（1日）晚間（2）凌晨中部地區將有大雨發生的機率，解除豪雨特報。

二、依據「經濟部水利署淡水河流域水情中心作業要點」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組作業要點」，疏導：「經濟部水利署淡水河流域水情中心」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」。

三、聯絡時間：102年9月1日19時30分。

四、聯絡人員：第13組一組子委、蘇約成、林威廷。

此致

經濟部水利署災害緊急應變小組（02-3707-3044 37073054）
經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組（02-2802-3223）
經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組（02-2802-3223）

經濟部水利署淡水河流域水情中心
經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組
電話：02-8966-2270 傳真：02-8966-7042

經濟部水利署淡水河流域水情中心 辦理二級期間疏導
經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組

一、中央氣象局於102年9月1日3時40分發布豪雨特報，淡水河流域大範圍出現大雨的警報。

二、依據「經濟部水利署淡水河流域水情中心作業要點」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組作業要點」，疏導：「經濟部水利署淡水河流域水情中心」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」。

三、聯絡時間：102年9月1日09時00分。

四、另中央氣象局仍持續發布豪雨特報，疏導：「經濟部水利署淡水河流域水情中心」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」，疏導：「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」。

五、聯絡人員：第13組一組子委、蘇約成、林威廷。

此致

經濟部水利署災害緊急應變小組（02-3707-3044 37073054）

聯絡人員	聯絡電話	姓名	職稱
蘇約成	02-3707-3044	蘇約成	組長
林威廷	02-3707-3044	林威廷	組員

經濟部水利署淡水河流域水情中心 臺北二龍關機關列裝
經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組

一、中央氣象局於102年8月31日16時10分發布大雨特報，則災害及
障礙影響，中(三)日嘉義以南地區有局部大雨或特大暴雨發生的機
率，基隆以北、大台北地區、台中以南及南投地區有局部大雨或特大暴
雨發生的機率，北部、東部及澎湖地區有局部大雨或暴雨發生的機
率，宜蘭、花蓮及金門地區有局部大雨發生的機率，連日降雨，低窪地
區將增加淹水；山區將增加土石、崩塌、山崩及溪水暴漲，並避免開
往山區移動。

二、根據「經濟部水利署淡水河流域水情中心作業要點」規定，並

「經濟部水利署淡水河流域水情中心」
102年8月31日17時00分成立「經濟部水利署第十河川局災害緊急應變小組」。

三、機關：

課 務

組 長

組 員

組 長	組 員	組 員	組 員	組 員
林 政 宏	許 永 昌			

0831 豪雨 重要通告 (第 01 報)

基隆壩水壩於102年8月31日19時40分起進行每份100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 啟

台北市政府 27201164、87863106

新北市政府 89536607、80683101、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 02-24973779

經濟部水利署淡水河流域水情中心

TEL：89669870-1317 FAX:89667042

<http://www.sma.gov.tw>

中華民國 102 年 8 月 31 日 19 時 45 分



0831 豪雨 重要通告 (第 02 報)

受 0831 豪雨影響，目前基隆河河川水位逐漸升高，員山
子分洪壩壩前水位已達分洪水位 EL63 公尺，請新北市政府
及海濱區公所儘速增加分洪壩出口沿海地區民眾(包括海濱
及海濱區等地區)避險，並增加行經北 37 橋道路、台 2 線
道路之人車避險，並嚴分洪壩出口，以策安全。

此 啟

新北市政府 89536607、80683101、22560777、89651086

新北市政府區公所 24969455

新北市政府海濱區公所 24968852

新北市政府海濱區公所 24962604

員山子分洪管理中心 24973779

瑞華區漁會 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.sma.gov.tw>

中華民國 102 年 8 月 31 日 19 時 45 分



0831 豪雨重要通告 (第 3 報)

新店溪壩前水位已達 11.6 公尺，超過三級警戒水位持續
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
越堤道路、沿岸警戒區域及低窪地區之安全檢查，預備動員
撤離準備，並依照關於 99 年 5 月 5 日經授水字第
09920221710 號函頒「水災急難地區疏散避難標準作業程
序」規定辦理。

此 啟

台北市政府 27201164、87863116

新北市政府 89536607、80683101、22560777、89651086

泰水門、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

TEL：89669870-1317 FAX:89667042

<http://www.sma.gov.tw>

中華民國 102 年 8 月 31 日 23 時 00 分



0831 豪雨 重要通告 (第 04 報)

基隆壩水壩於102年8月31日23時10分起進行每份250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 啟

台北市政府 27201164、87863106

新北市政府 89536607、80683101、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 02-24973779



經濟部水利署淡水河流域水情中心

TEL：89669870-1317 FAX:89667042

<http://www.sma.gov.tw>

中華民國 102 年 8 月 31 日 23 時 05 分

0831 豪雨 重要通告 (第 05 報)

基隆壩水壩於102年9月1日00時40分起進行每份200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 啟

台北市政府 27201164、87863106

新北市政府 89536607、80683101、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 02-24973779



經濟部水利署淡水河流域水情中心

TEL：89669870-1317 FAX:89667042

<http://www.sma.gov.tw>

中華民國 102 年 9 月 1 日 00 時 39 分

[illegible]

图 1-2-10 列线图

第 4 版・第 1 版

● 考友 考友 考友

图 3 图例(续)

圖 4-3-10 的圖解如下：

陳子龍詩集

一、已通知相关人员(单题)
二、资料库内容存在
每页100-150个/页

一、已通知相关人员早到。
二、又新课同后为重。
林武

● 能在不同文段裏了解政府之政治、經濟、社會、文化、教育、科技等。
2. 林樹：2011/6/16

BLV:	BLASTING PROGRAM
HA:	FROM THE CONSTRUCTION
CO:	COURTNEY
AC:	AC-20

第 4 章 数据库设计

● 第二版修正記

TIME : 08/11/2013 13:08		
USER : dm		
JOB : 004004		
JOB.# : 00000001		
JOB.# : 00000001		
DATE	RESULT	COMMENT
08/11/2013	OK	
08/11/2013	OK	
08/11/2013	OK	

經濟概算	
編號：070	
水害防治月會(以連志 村)	
依辦公室11級免處理	
水利設施等(資料時) 現況及影響計畫書	
後附登記號碼	
7270	
林敏和 謝	
黃作賢 中村 高子 謝	

TIME = 00:17:00.000000000		
DATE = 2006-06-11		
TIME = 00:17:00.000000000		
FILE = 71200011		
FILE = 71200011		
NAME	RESULT	COMMENT
OK		OK
OK		OK
OK		OK

經濟部災害緊急應變小組通報單 (0831 臺南)	
時間：102 年 9 月 1 日 17 時 30 分	編號：018
正本	[第一河川局][第二河川局][第三河川局][第四河川局]
副本	[第五河川局][第六河川局][第七河川局][第八河川局]
內容	查於昨午河堤發生土石崩塌，造成約 11 日 12 時前中斷，查該河堤位於(九河41)九河42(九河43)及(九河44)河堤，現正由該局派員前往搶修中。
發文單位	經濟部災害緊急應變小組 電話：02-87573101、02-87573102 傳真：02-87573104、02-87573105 地址：台北市信義區忠孝東路四段 43 號 3 樓
簽名	此項通報單正本及副本，請由簽名處簽名。 簽名：[簽名] 日期：102 年 9 月 1 日

經濟部災害緊急應變小組通報單 (0831 臺南)	
時間：102 年 9 月 1 日 17 時 30 分	編號：020
正本	[第一河川局]
副本	[第二河川局][第三河川局][第四河川局]
內容	查於昨午河堤發生土石崩塌，造成約 11 日 12 時前中斷，查該河堤位於(九河41)九河42(九河43)及(九河44)河堤，現正由該局派員前往搶修中。
發文單位	經濟部災害緊急應變小組 電話：02-87573101、02-87573102 傳真：02-87573104、02-87573105 地址：台北市信義區忠孝東路四段 43 號 3 樓
簽名	此項通報單正本及副本，請由簽名處簽名。 簽名：[簽名] 日期：102 年 9 月 1 日

經濟部災害緊急應變小組通報單 (0831 臺南)	
時間：102 年 9 月 1 日 17 時 30 分	編號：021
正本	[第一河川局][第二河川局][第三河川局][第四河川局]
副本	[第五河川局][第六河川局][第七河川局][第八河川局]
內容	查於昨午河堤發生土石崩塌，造成約 11 日 12 時前中斷，查該河堤位於(九河41)九河42(九河43)及(九河44)河堤，現正由該局派員前往搶修中。
發文單位	經濟部災害緊急應變小組 電話：02-87573101、02-87573102 傳真：02-87573104、02-87573105 地址：台北市信義區忠孝東路四段 43 號 3 樓
簽名	此項通報單正本及副本，請由簽名處簽名。 簽名：[簽名] 日期：102 年 9 月 1 日

經濟部災害緊急應變小組通報單 (0831 臺南)	
時間：102 年 9 月 1 日 17 時 30 分	編號：025
正本	[第一河川局][第二河川局][第三河川局][第四河川局]
副本	[第五河川局][第六河川局][第七河川局][第八河川局]
內容	查於昨午河堤發生土石崩塌，造成約 11 日 12 時前中斷，查該河堤位於(九河41)九河42(九河43)及(九河44)河堤，現正由該局派員前往搶修中。
發文單位	經濟部災害緊急應變小組 電話：02-87573101、02-87573102 傳真：02-87573104、02-87573105 地址：台北市信義區忠孝東路四段 43 號 3 樓
簽名	此項通報單正本及副本，請由簽名處簽名。 簽名：[簽名] 日期：102 年 9 月 1 日

經濟部災害緊急應變小組通報單 (0831 臺南)	
時間：102 年 9 月 1 日 17 時 30 分	編號：033
正本	[第一河川局][第二河川局][第三河川局][第四河川局]
副本	[第五河川局][第六河川局][第七河川局][第八河川局]
內容	查於昨午河堤發生土石崩塌，造成約 11 日 12 時前中斷，查該河堤位於(九河41)九河42(九河43)及(九河44)河堤，現正由該局派員前往搶修中。
發文單位	經濟部災害緊急應變小組 電話：02-87573101、02-87573102 傳真：02-87573104、02-87573105 地址：台北市信義區忠孝東路四段 43 號 3 樓
簽名	此項通報單正本及副本，請由簽名處簽名。 簽名：[簽名] 日期：102 年 9 月 1 日

經濟部災害緊急應變小組通報單 (0831 臺南)	
時間: 102 年 9 月 1 日 22 時 20 分	編號: 0134
正本: [臺南市政府]	
副本: [臺南市水利局][第七河川局][第十河川局]	
內容:	一、就臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 二、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 三、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 四、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 五、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。
發文單位:	經濟部水利署臺南區水務處
簽名:	[簽名]
日期:	102 年 9 月 1 日

經濟部災害緊急應變小組通報單 (0831 臺南)	
時間: 102 年 9 月 1 日 22 時 20 分	編號: 0134
正本: [臺南市政府]	
副本: [臺南市水利局][第七河川局][第十河川局]	
內容:	一、就臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 二、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 三、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 四、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 五、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。
發文單位:	經濟部水利署臺南區水務處
簽名:	[簽名]
日期:	102 年 9 月 1 日

經濟部水利署災害緊急應變小組通報單 (0901 大雨)	
時間: 102 年 9 月 1 日 21 時 20 分	編號: 0136
正本: [臺南市政府]	
副本: [臺南市水利局]	
內容:	查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。
發文單位:	經濟部水利署臺南區水務處
簽名:	[簽名]
日期:	102 年 9 月 1 日

經濟部水利署災害緊急應變小組通報單 (0901 大雨)	
時間: 102 年 9 月 1 日 21 時 20 分	編號: 001
正本: [臺南市政府]	
副本: [臺南市水利局]	
內容:	查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。 查前據臺南市水利局 102 年 9 月 1 日第 001 號傳真件函開陳。
發文單位:	經濟部水利署臺南區水務處
簽名:	[簽名]
日期:	102 年 9 月 1 日

經濟部水利署災害緊急應變小組通報單 (0901 大雨)	
時間: 102 年 9 月 2 日 9 時 10 分	編號: 002
正本: [臺南市政府]	
副本: [臺南市水利局]	
內容:	一、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 2 日第 001 號傳真件函開陳。 二、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 2 日第 001 號傳真件函開陳。 三、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 2 日第 001 號傳真件函開陳。 四、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 2 日第 001 號傳真件函開陳。 五、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 2 日第 001 號傳真件函開陳。
發文單位:	經濟部水利署臺南區水務處
簽名:	[簽名]
日期:	102 年 9 月 2 日

經濟部水利署災害緊急應變小組通報單 (0901 大雨)	
時間: 102 年 9 月 2 日 9 時 10 分	編號: 002
正本: [臺南市政府]	
副本: [臺南市水利局]	
內容:	一、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 2 日第 001 號傳真件函開陳。 二、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 2 日第 001 號傳真件函開陳。 三、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 2 日第 001 號傳真件函開陳。 四、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 2 日第 001 號傳真件函開陳。 五、查前據臺南市水利局 102 年 9 月 2 日第 001 號傳真件函開陳。
發文單位:	經濟部水利署臺南區水務處
簽名:	[簽名]
日期:	102 年 9 月 2 日

[illegible]

問題點：

(三) 請就此產品進行可行性研究，資料來源請註明，以資參考。請說明技術和市場情況，並列數據列表。

(四) 發表文章請選擇「滿意、普通、尚無」三項意見並加下等數說明理由。

三、發表文章及中文發表學覽中(請在表格填妥後將學覽，附下列簽名表寄交主辦老師)。

學覽評定意見表：學覽編號： 4250
發表人姓名： 林國祥
2018

主要學覽單位	
協理導師	陳以祥、鄭松樹
課長	吳志偉、李卓倫
幹事	何嘉儀
評審員	梁山仔(評審)、麥子傑(評審)、王國基(評審)
其他	陳以祥(簽名)陳松樹(簽名)吳志偉(簽名)李卓倫(簽名)

五、重要成员		
周宇成君	董事长、副主席	
李正华	副主席	
郭正华	副主席	
何川岳、李贤林君	第十四号司理、战略资源董事	
董信	江流院及李贤林办公室、主理部员陈慎自	

[illegible]

2006年12月31日 12:31:18



03/20K.5 17:12 04/07/2019 0.00000000 PAGE 00/000

0831 豪雨第 2 報 基隆河上游山區雨勢轉強，員山子分洪管理中心於 102 年 09 月 01 日 19 時 40 分觀測壠壩水位已低於 82.5 公尺並將續下降中。 此 報 經濟部水利署淡水河流域水情中心 (8966-7042) 經濟部水利署第十河川局員山子分洪管理中心 電話：(02) 2496-0846 傳真：2497-3779 中華民國 102 年 09 月 01 日 19 時 40 分	0831 豪雨第 2 報 員山子分洪壠壩水位，已於 102 年 09 月 01 日 19 時 00 分達 83 公分，管理中心依據平時溢流閘門分洪，預定於 19 時 15 分完成溢流閘門開啟，並同步完成「開閘分洪」廣播資訊及 LED 跑馬燈看板警示「溢流閘門分洪，民眾及車隻請勿靠近，並請迅速遠離壠壩出口」。 此 報 經濟部水利署淡水河流域水情中心 (8966-7042) 副本分送： 台北市政府防汛災害應變中心 8786-3103 台北市政府 8780-2196 新北市政府防汛災害應變中心 8953-6006~08 新北市政府 2251-4381 基隆市政府防汛災害應變中心 2429-4197 基隆市政府 2430-2030 新北市政府 2457-4374 新北市政府 2457-0982 新北市政府 2458-5852 經濟部水利署第十河川局員山子分洪管理中心 TEL：(02)24960846 FAX: 24973779 中華民國 102 年 09 月 31 日 16 時 35 分
0831 豪雨第 3 報 基隆河上游山區雨勢轉強，員山子分洪管理中心於 102 年 09 月 01 日 19 時 40 分觀測壠壩水位已低於 82.5 公尺並將續下降中。 此 報 經濟部水利署淡水河流域水情中心 (8966-7042) 經濟部水利署第十河川局員山子分洪管理中心 電話：(02) 2496-0846 傳真：2497-3779 中華民國 102 年 09 月 01 日 19 時 40 分	0831 豪雨第 3 報 員山子分洪壠壩水位，已於 102 年 09 月 01 日 19 時 00 分達 83 公分，管理中心依據平時溢流閘門分洪，預定於 19 時 15 分完成溢流閘門開啟，並同步完成「開閘分洪」廣播資訊及 LED 跑馬燈看板警示「溢流閘門分洪，民眾及車隻請勿靠近，並請迅速遠離壠壩出口」。 此 報 經濟部水利署淡水河流域水情中心 (8966-7042) 副本分送： 台北市政府防汛災害應變中心 8786-3103 台北市政府 8780-2196 新北市政府防汛災害應變中心 8953-6006~08 新北市政府 2251-4381 基隆市政府防汛災害應變中心 2429-4197 基隆市政府 2430-2030 新北市政府 2457-4374 新北市政府 2457-0982 新北市政府 2458-5852 經濟部水利署第十河川局員山子分洪管理中心 TEL：(02)24960846 FAX: 24973779 中華民國 102 年 09 月 31 日 16 時 35 分
0831 豪雨第 4 報 基隆河上游山區雨勢轉強，員山子分洪管理中心於 102 年 09 月 01 日 19 時 40 分觀測壠壩水位已低於 82.5 公尺並將續下降中。 此 報 經濟部水利署淡水河流域水情中心 (8966-7042) 經濟部水利署第十河川局員山子分洪管理中心 電話：(02) 2496-0846 傳真：2497-3779 中華民國 102 年 09 月 01 日 20 時 00 分	0831 豪雨第 4 報 員山子分洪壠壩水位，已於 102 年 09 月 01 日 19 時 00 分達 83 公分，管理中心依據平時溢流閘門分洪，預定於 19 時 15 分完成溢流閘門開啟，並同步完成「開閘分洪」廣播資訊及 LED 跑馬燈看板警示「溢流閘門分洪，民眾及車隻請勿靠近，並請迅速遠離壠壩出口」。 此 報 經濟部水利署淡水河流域水情中心 (8966-7042) 副本分送： 台北市政府防汛災害應變中心 8786-3103 台北市政府 8780-2196 新北市政府防汛災害應變中心 8953-6006~08 新北市政府 2251-4381 基隆市政府防汛災害應變中心 2429-4197 基隆市政府 2430-2030 新北市政府 2457-4374 新北市政府 2457-0982 新北市政府 2458-5852 經濟部水利署第十河川局員山子分洪管理中心 TEL：(02)24960846 FAX: 24973779 中華民國 102 年 09 月 31 日 16 時 35 分

[illegible][illegible][illegible]

經濟部水利署北區水資源局 Northern Region Water Resource Office Water Resource Agency, Ministry of Economic Affairs 102年9月2日 17時18分 第5報 中央氣象局已解除豪雨特報，9月2日17時石門水庫水位242.36公尺，池水庫滿水位245公尺僅2.64公尺，為調節水庫水位，訂於9月2日18時00分，從石門水庫運用旁觀站規定開閘排洪，並視水情調整水位。 聯絡單位：經濟部水利署北區水資源局石門水庫管理中心 傳真號碼：03-4713767，聯絡電話：03-4713164 轉 202	經濟部水利署北區水資源局 Northern Region Water Resource Office Water Resource Agency, Ministry of Economic Affairs 102年9月2日 17時18分 第5報 中央氣象局已解除豪雨特報，9月2日17時石門水庫水位242.36公尺，池水庫滿水位245公尺僅2.64公尺，為調節水庫水位，訂於9月2日18時00分，從石門水庫運用旁觀站規定開閘排洪，並視水情調整水位。 聯絡單位：經濟部水利署北區水資源局石門水庫管理中心 傳真號碼：03-4713767，聯絡電話：03-4713164 轉 202
經濟部水利署北區水資源局 Northern Region Water Resource Office Water Resource Agency, Ministry of Economic Affairs 102年9月2日 17時18分 第5報 中央氣象局已解除豪雨特報，9月2日17時石門水庫水位242.36公尺，池水庫滿水位245公尺僅2.64公尺，為調節水庫水位，訂於9月2日18時00分，從石門水庫運用旁觀站規定開閘排洪，並視水情調整水位。 聯絡單位：經濟部水利署北區水資源局石門水庫管理中心 傳真號碼：03-4713767，聯絡電話：03-4713164 轉 202	經濟部水利署北區水資源局 Northern Region Water Resource Office Water Resource Agency, Ministry of Economic Affairs 102年9月2日 17時18分 第5報 中央氣象局已解除豪雨特報，9月2日17時石門水庫水位242.36公尺，池水庫滿水位245公尺僅2.64公尺，為調節水庫水位，訂於9月2日18時00分，從石門水庫運用旁觀站規定開閘排洪，並視水情調整水位。 聯絡單位：經濟部水利署北區水資源局石門水庫管理中心 傳真號碼：03-4713767，聯絡電話：03-4713164 轉 202
經濟部水利署北區水資源局 Northern Region Water Resource Office Water Resource Agency, Ministry of Economic Affairs 102年9月2日 17時18分 第5報 中央氣象局已解除豪雨特報，9月2日17時石門水庫水位242.36公尺，池水庫滿水位245公尺僅2.64公尺，為調節水庫水位，訂於9月2日18時00分，從石門水庫運用旁觀站規定開閘排洪，並視水情調整水位。 聯絡單位：經濟部水利署北區水資源局石門水庫管理中心 傳真號碼：03-4713767，聯絡電話：03-4713164 轉 202	經濟部水利署北區水資源局 Northern Region Water Resource Office Water Resource Agency, Ministry of Economic Affairs 102年9月2日 17時18分 第5報 中央氣象局已解除豪雨特報，9月2日17時石門水庫水位242.36公尺，池水庫滿水位245公尺僅2.64公尺，為調節水庫水位，訂於9月2日18時00分，從石門水庫運用旁觀站規定開閘排洪，並視水情調整水位。 聯絡單位：經濟部水利署北區水資源局石門水庫管理中心 傳真號碼：03-4713767，聯絡電話：03-4713164 轉 202

附錄 4 模式計算未來六小時之水位預報資訊整理

表 10-1 台北橋預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/31 18	0.84	0.81	-0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 19	1.27	1.32	0.05	1.36	0.09	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 20	1.44	1.73	0.29	1.65	0.21	1.66	0.22	--	--	--	--	--	--
08/31 21	1.32	1.67	0.35	1.79	0.47	1.68	0.36	1.60	0.28	--	--	--	--
08/31 22	1.17	1.59	0.42	1.55	0.38	1.72	0.55	1.60	0.43	1.40	0.23	--	--
08/31 23	0.99	1.65	0.66	1.46	0.47	1.42	0.43	1.64	0.65	1.53	0.54	1.18	0.19
09/01 00	0.74	1.55	0.81	1.76	1.02	1.34	0.60	1.30	0.56	1.57	0.83	1.45	0.71
09/01 01	0.52	1.42	0.90	1.61	1.09	1.91	1.39	1.26	0.74	1.20	0.68	1.52	1.00
09/01 02	0.38	1.25	0.87	1.29	0.91	1.71	1.33	2.06	1.68	1.21	0.83	1.14	0.76
09/01 03	0.28	1.07	0.79	1.09	0.81	1.14	0.86	1.83	1.55	2.21	1.93	1.21	0.93
09/01 04	0.30	0.93	0.63	0.93	0.63	0.97	0.67	1.03	0.73	1.96	1.66	2.35	2.05
09/01 05	0.49	0.89	0.40	0.86	0.37	0.86	0.37	0.94	0.45	0.99	0.50	2.11	1.62
09/01 06	0.79	0.98	0.19	0.96	0.17	0.92	0.13	0.93	0.14	1.01	0.22	1.07	0.28
09/01 07	1.08	1.19	0.11	1.15	0.07	1.13	0.05	1.09	0.01	1.11	0.03	1.19	0.11
09/01 08	1.23	1.34	0.11	1.38	0.15	1.34	0.11	1.30	0.07	1.28	0.05	1.29	0.06
09/01 09	1.22	1.43	0.21	1.43	0.21	1.45	0.23	1.43	0.21	1.37	0.15	1.35	0.13
09/01 10	1.08	1.41	0.33	1.41	0.33	1.40	0.32	1.38	0.30	1.39	0.31	1.30	0.22
09/01 11	0.82	1.31	0.49	1.30	0.48	1.30	0.48	1.26	0.44	1.20	0.38	1.23	0.41
09/01 12	0.51	1.16	0.65	1.16	0.65	1.14	0.63	1.15	0.64	1.08	0.57	0.96	0.45
09/01 13	0.23	1.01	0.78	1.01	0.78	0.99	0.76	0.98	0.75	0.99	0.76	0.89	0.66
09/01 14	0.07	0.90	0.83	0.88	0.81	0.90	0.83	0.84	0.77	0.84	0.77	0.86	0.79
09/01 15	-0.05	0.77	0.82	0.80	0.85	0.78	0.83	0.83	0.88	0.72	0.77	0.73	0.78
09/01 16	-0.05	0.67	0.72	0.69	0.74	0.74	0.79	0.71	0.76	0.80	0.85	0.66	0.71
09/01 17	0.10	0.63	0.53	0.61	0.51	0.65	0.55	0.74	0.64	0.71	0.61	0.85	0.75
09/01 18	0.53	0.69	0.16	0.69	0.16	0.66	0.13	0.73	0.20	0.84	0.31	0.82	0.29
09/01 19	0.99	0.95	-0.04	0.92	-0.07	0.92	-0.07	0.87	-0.12	0.97	-0.02	1.08	0.09
09/01 20	1.31	1.30	-0.01	1.32	0.01	1.27	-0.04	1.26	-0.05	1.21	-0.10	1.31	0.00
RMSE			0.54		0.57		0.63		0.68		0.74		0.77

單位：公尺

表 10-2 入口堰預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/31 18	1.07	0.80	-0.27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 19	1.45	1.36	-0.09	1.40	-0.05	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 20	1.65	1.82	0.17	1.75	0.10	1.74	0.09	--	--	--	--	--	--
08/31 21	1.53	1.90	0.37	1.99	0.46	1.87	0.34	1.73	0.20	--	--	--	--
08/31 22	1.43	1.85	0.42	1.84	0.41	2.02	0.59	1.91	0.48	1.59	0.16	--	--
08/31 23	1.37	2.08	0.71	1.78	0.41	1.78	0.41	2.05	0.68	1.95	0.58	1.44	0.07
09/01 00	1.22	2.07	0.85	2.29	1.07	1.73	0.51	1.75	0.53	2.09	0.87	1.98	0.76
09/01 01	1.10	1.97	0.87	2.23	1.13	2.50	1.40	1.70	0.60	1.74	0.64	2.12	1.02
09/01 02	1.01	1.83	0.82	1.87	0.86	2.40	1.39	2.69	1.68	1.67	0.66	1.72	0.71
09/01 03	0.94	1.65	0.71	1.67	0.73	1.73	0.79	2.56	1.62	2.84	1.90	1.67	0.73
09/01 04	0.87	1.48	0.61	1.47	0.60	1.54	0.67	1.61	0.74	2.70	1.83	2.99	2.12
09/01 05	0.87	1.37	0.50	1.35	0.48	1.35	0.48	1.45	0.58	1.52	0.65	2.84	1.97
09/01 06	0.99	1.36	0.37	1.33	0.34	1.30	0.31	1.31	0.32	1.44	0.45	1.51	0.52
09/01 07	1.25	1.44	0.19	1.42	0.17	1.37	0.12	1.36	0.11	1.37	0.12	1.51	0.26
09/01 08	1.43	1.59	0.16	1.59	0.16	1.56	0.13	1.49	0.06	1.48	0.05	1.50	0.07
09/01 09	1.46	1.69	0.23	1.70	0.24	1.69	0.23	1.68	0.22	1.58	0.12	1.58	0.12
09/01 10	1.38	1.73	0.35	1.73	0.35	1.73	0.35	1.68	0.30	1.70	0.32	1.55	0.17
09/01 11	1.22	1.71	0.49	1.70	0.48	1.69	0.47	1.68	0.46	1.56	0.34	1.61	0.39
09/01 12	1.08	1.65	0.57	1.63	0.55	1.62	0.54	1.60	0.52	1.58	0.50	1.38	0.30
09/01 13	0.98	1.58	0.60	1.57	0.59	1.53	0.55	1.52	0.54	1.50	0.52	1.46	0.48
09/01 14	0.93	1.53	0.60	1.50	0.57	1.51	0.58	1.43	0.50	1.43	0.50	1.40	0.47
09/01 15	0.89	1.42	0.53	1.46	0.57	1.43	0.54	1.46	0.57	1.35	0.46	1.36	0.47
09/01 16	0.85	1.33	0.48	1.34	0.49	1.42	0.57	1.38	0.53	1.45	0.60	1.30	0.45
09/01 17	0.88	1.24	0.36	1.23	0.35	1.28	0.40	1.40	0.52	1.35	0.47	1.46	0.58
09/01 18	1.12	1.19	0.07	1.19	0.07	1.18	0.06	1.27	0.15	1.42	0.30	1.37	0.25
09/01 19	1.34	1.25	-0.09	1.23	-0.11	1.23	-0.11	1.21	-0.13	1.35	0.01	1.52	0.18
09/01 20	1.55	1.45	-0.10	1.47	-0.08	1.43	-0.12	1.42	-0.13	1.39	-0.16	1.55	0.00
RMSE			0.49		0.52		0.58		0.64		0.71		0.77

單位：公尺

表 10-3 新海橋預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/31 18	0.92	0.82	-0.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 19	1.36	1.40	0.04	1.43	0.07	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 20	1.60	1.87	0.27	1.84	0.24	1.82	0.22	--	--	--	--	--	--
08/31 21	1.51	2.06	0.55	2.13	0.62	2.05	0.54	1.90	0.39	--	--	--	--
08/31 22	1.41	2.04	0.63	2.04	0.63	2.21	0.80	2.16	0.75	1.84	0.43	--	--
08/31 23	1.41	2.34	0.93	2.02	0.61	2.02	0.61	2.31	0.90	2.26	0.85	1.78	0.37
09/01 00	1.30	2.34	1.04	2.61	1.31	2.04	0.74	2.06	0.76	2.40	1.10	2.34	1.04
09/01 01	1.18	2.28	1.10	2.54	1.36	2.86	1.68	2.06	0.88	2.09	0.91	2.47	1.29
09/01 02	1.11	2.13	1.02	2.20	1.09	2.73	1.62	3.07	1.96	2.05	0.94	2.10	0.99
09/01 03	1.05	1.98	0.93	1.99	0.94	2.10	1.05	2.91	1.86	3.24	2.19	2.06	1.01
09/01 04	0.96	1.82	0.86	1.81	0.85	1.86	0.90	2.00	1.04	3.07	2.11	3.40	2.44
09/01 05	0.91	1.69	0.78	1.68	0.77	1.68	0.77	1.76	0.85	1.92	1.01	3.21	2.30
09/01 06	0.97	1.62	0.65	1.59	0.62	1.58	0.61	1.61	0.64	1.71	0.74	1.87	0.90
09/01 07	1.18	1.62	0.44	1.60	0.42	1.56	0.38	1.58	0.40	1.60	0.42	1.72	0.54
09/01 08	1.37	1.73	0.36	1.72	0.35	1.68	0.31	1.63	0.26	1.65	0.28	1.67	0.30
09/01 09	1.44	1.83	0.39	1.85	0.41	1.82	0.38	1.79	0.35	1.70	0.26	1.73	0.29
09/01 10	1.39	1.90	0.51	1.90	0.51	1.93	0.54	1.83	0.44	1.82	0.43	1.69	0.30
09/01 11	1.30	1.91	0.61	1.91	0.61	1.90	0.60	1.93	0.63	1.76	0.46	1.75	0.45
09/01 12	1.21	1.90	0.69	1.88	0.67	1.87	0.66	1.86	0.65	1.89	0.68	1.61	0.40
09/01 13	1.23	1.87	0.64	1.86	0.63	1.82	0.59	1.82	0.59	1.80	0.57	1.82	0.59
09/01 14	1.22	1.86	0.64	1.83	0.61	1.83	0.61	1.77	0.55	1.77	0.55	1.74	0.52
09/01 15	1.20	1.79	0.59	1.83	0.63	1.78	0.58	1.81	0.61	1.74	0.54	1.73	0.53
09/01 16	1.15	1.71	0.56	1.74	0.59	1.82	0.67	1.76	0.61	1.81	0.66	1.72	0.57
09/01 17	1.36	1.63	0.27	1.62	0.26	1.70	0.34	1.82	0.46	1.74	0.38	1.82	0.46
09/01 18	1.67	1.55	-0.12	1.55	-0.12	1.55	-0.12	1.69	0.02	1.84	0.17	1.75	0.08
09/01 19	1.66	1.53	-0.13	1.51	-0.15	1.53	-0.13	1.53	-0.13	1.72	0.06	1.90	0.24
09/01 20	1.71	1.59	-0.12	1.62	-0.09	1.59	-0.12	1.61	-0.10	1.60	-0.11	1.82	0.11
RMSE			0.63		0.67		0.73		0.80		0.87		0.94

單位：公尺

表 10-4 五堵預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/31 18	11.42	11.22	-0.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 19	10.77	10.53	-0.24	10.89	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 20	10.15	10.20	0.05	10.01	-0.14	10.71	0.56	--	--	--	--	--	--
08/31 21	10.10	10.31	0.21	9.81	-0.29	9.69	-0.41	10.65	0.55	--	--	--	--
08/31 22	10.42	10.72	0.30	10.28	-0.14	9.60	-0.82	9.48	-0.94	10.65	0.23	--	--
08/31 23	10.17	10.30	0.13	10.95	0.78	10.37	0.20	9.46	-0.71	9.33	-0.84	10.66	0.49
09/01 00	9.83	9.85	0.02	10.01	0.18	11.17	1.34	10.50	0.67	9.36	-0.47	9.19	-0.64
09/01 01	9.51	9.57	0.06	9.35	-0.16	9.82	0.31	11.35	1.84	10.61	1.10	9.28	-0.23
09/01 02	9.23	9.26	0.03	9.16	-0.07	9.01	-0.22	9.68	0.45	11.49	2.26	10.69	1.46
09/01 03	8.94	9.06	0.12	8.91	-0.03	8.93	-0.01	8.75	-0.19	9.58	0.64	11.59	2.65
09/01 04	8.77	8.90	0.13	8.67	-0.10	8.71	-0.06	8.75	-0.02	8.51	-0.26	9.49	0.72
09/01 05	8.86	9.07	0.21	8.50	-0.36	8.40	-0.46	8.56	-0.30	8.61	-0.25	8.28	-0.58
09/01 06	9.10	9.09	-0.01	8.95	-0.15	8.24	-0.86	8.20	-0.90	8.42	-0.68	8.47	-0.63
09/01 07	9.06	9.12	0.06	9.04	-0.02	8.97	-0.09	8.09	-0.97	8.06	-1.00	8.30	-0.76
09/01 08	9.10	9.03	-0.07	8.89	-0.21	9.13	0.03	9.01	-0.09	7.99	-1.11	7.95	-1.15
09/01 09	9.19	9.02	-0.17	8.69	-0.50	8.76	-0.43	9.24	0.05	9.06	-0.13	7.90	-1.29
09/01 10	9.21	9.01	-0.20	8.75	-0.46	8.45	-0.76	8.68	-0.53	9.33	0.12	9.10	-0.11
09/01 11	9.35	9.03	-0.32	8.78	-0.57	8.63	-0.73	8.28	-1.07	8.63	-0.72	9.42	0.07
09/01 12	9.55	9.09	-0.46	8.82	-0.73	8.67	-0.88	8.56	-0.99	8.14	-1.41	8.58	-0.97
09/01 13	9.65	9.17	-0.48	8.93	-0.72	8.73	-0.92	8.63	-1.02	8.52	-1.13	8.01	-1.64
09/01 14	9.72	9.36	-0.36	8.97	-0.75	8.89	-0.83	8.69	-1.03	8.60	-1.12	8.48	-1.24
09/01 15	9.63	9.27	-0.36	9.29	-0.34	8.90	-0.73	8.88	-0.75	8.68	-0.95	8.58	-1.06
09/01 16	9.41	9.10	-0.31	9.02	-0.39	9.35	-0.06	8.87	-0.54	8.89	-0.52	8.66	-0.75
09/01 17	9.16	8.93	-0.23	8.74	-0.42	8.91	-0.25	9.42	0.26	8.86	-0.30	8.90	-0.26
09/01 18	8.90	8.76	-0.14	8.52	-0.38	8.49	-0.41	8.83	-0.07	9.48	0.58	8.85	-0.05
09/01 19	8.64	8.59	-0.05	8.30	-0.34	8.22	-0.42	8.31	-0.33	8.77	0.13	9.54	0.90
09/01 20	8.39	8.34	-0.05	8.08	-0.32	7.98	-0.41	8.00	-0.39	8.16	-0.23	8.74	0.35
RMSE			0.23		0.40		0.59		0.75		0.87		1.01

單位：公尺

表 10-5 中正橋預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/31 18	0.94	0.80	-0.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 19	1.45	1.41	-0.04	1.40	-0.05	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 20	1.66	2.02	0.36	1.92	0.26	1.78	0.12	--	--	--	--	--	--
08/31 21	1.62	2.16	0.54	2.30	0.68	2.11	0.49	1.71	0.09	--	--	--	--
08/31 22	1.78	2.10	0.32	2.14	0.36	2.44	0.66	2.25	0.47	1.55	-0.23	--	--
08/31 23	2.18	2.68	0.50	2.06	-0.12	2.14	-0.04	2.55	0.37	2.36	0.18	1.38	-0.80
09/01 00	2.27	2.80	0.53	3.04	0.77	2.00	-0.27	2.15	-0.12	2.67	0.40	2.47	0.20
09/01 01	2.25	2.49	0.24	3.11	0.86	3.34	1.09	1.97	-0.28	2.16	-0.09	2.78	0.53
09/01 02	2.25	2.33	0.08	2.33	0.08	3.37	1.12	3.57	1.32	1.95	-0.30	2.18	-0.07
09/01 03	2.08	2.12	0.04	2.20	0.12	2.16	0.08	3.59	1.51	3.77	1.69	1.96	-0.12
09/01 04	1.97	1.96	-0.01	1.94	-0.03	2.09	0.12	2.02	0.05	3.79	1.82	3.95	1.98
09/01 05	1.85	1.86	0.01	1.83	-0.02	1.81	-0.04	2.01	0.16	1.93	0.08	3.99	2.14
09/01 06	1.78	1.88	0.10	1.80	0.02	1.76	-0.02	1.75	-0.03	1.99	0.21	1.90	0.12
09/01 07	1.86	1.93	0.07	1.92	0.06	1.80	-0.06	1.77	-0.09	1.76	-0.10	2.02	0.16
09/01 08	1.92	2.06	0.14	2.03	0.11	2.06	0.14	1.86	-0.06	1.85	-0.07	1.84	-0.08
09/01 09	1.93	2.14	0.21	2.13	0.20	2.08	0.15	2.18	0.25	1.92	-0.01	1.92	-0.01
09/01 10	1.88	2.21	0.33	2.17	0.29	2.15	0.27	2.06	0.18	2.23	0.35	1.91	0.03
09/01 11	1.85	2.21	0.36	2.21	0.36	2.14	0.29	2.10	0.25	1.97	0.12	2.19	0.34
09/01 12	1.81	2.22	0.41	2.16	0.35	2.16	0.35	2.07	0.26	2.02	0.21	1.83	0.02
09/01 13	1.82	2.18	0.36	2.19	0.37	2.07	0.25	2.09	0.27	1.99	0.17	1.92	0.10
09/01 14	1.84	2.16	0.32	2.13	0.29	2.16	0.32	1.98	0.14	2.02	0.18	1.91	0.07
09/01 15	1.81	2.03	0.22	2.10	0.29	2.07	0.26	2.13	0.32	1.90	0.09	1.97	0.16
09/01 16	1.75	1.89	0.14	1.91	0.16	2.03	0.28	2.01	0.26	2.12	0.37	1.85	0.10
09/01 17	1.69	1.77	0.08	1.76	0.07	1.81	0.12	1.98	0.29	1.97	0.28	2.12	0.43
09/01 18	1.65	1.70	0.05	1.68	0.03	1.67	0.02	1.74	0.09	1.96	0.31	1.96	0.31
09/01 19	1.71	1.70	-0.01	1.69	-0.02	1.65	-0.06	1.63	-0.08	1.74	0.03	1.99	0.28
09/01 20	1.79	1.79	0.00	1.82	0.03	1.78	-0.01	1.74	-0.05	1.71	-0.08	1.84	0.05
RMSE			0.27		0.33		0.39		0.46		0.56		0.68

單位：公尺

表 10-6 屈尺預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/31 18	49.02	49.43	0.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 19	49.29	49.65	0.36	49.43	0.14	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 20	49.55	49.89	0.34	49.81	0.26	49.43	-0.12	--	--	--	--	--	--
08/31 21	49.54	50.02	0.48	50.00	0.46	49.94	0.40	49.43	-0.11	--	--	--	--
08/31 22	49.59	50.05	0.46	50.07	0.48	50.11	0.52	50.06	0.47	49.44	-0.15	--	--
08/31 23	49.71	50.11	0.40	50.07	0.36	50.11	0.40	50.20	0.49	50.16	0.45	49.44	-0.27
09/01 00	50.04	50.32	0.28	50.15	0.11	50.08	0.04	50.15	0.11	50.29	0.25	50.30	0.26
09/01 01	50.03	50.28	0.25	50.43	0.40	50.19	0.16	50.10	0.07	50.18	0.15	50.40	0.37
09/01 02	49.92	50.28	0.36	50.27	0.35	50.54	0.62	50.22	0.30	50.11	0.19	50.23	0.31
09/01 03	49.83	50.24	0.41	50.28	0.45	50.26	0.43	50.63	0.80	50.26	0.43	50.13	0.30
09/01 04	49.78	50.23	0.45	50.22	0.44	50.28	0.50	50.25	0.47	50.72	0.94	50.30	0.52
09/01 05	49.72	50.22	0.50	50.21	0.49	50.20	0.48	50.28	0.56	50.24	0.52	50.84	1.12
09/01 06	49.82	50.23	0.41	50.20	0.38	50.19	0.37	50.17	0.35	50.28	0.46	50.22	0.40
09/01 07	49.67	50.22	0.55	50.21	0.54	50.18	0.51	50.16	0.49	50.15	0.48	50.28	0.61
09/01 08	49.71	50.23	0.52	50.20	0.49	50.19	0.48	50.16	0.45	50.15	0.44	50.12	0.41
09/01 09	49.71	50.22	0.51	50.23	0.52	50.19	0.48	50.17	0.46	50.14	0.43	50.12	0.41
09/01 10	49.71	50.23	0.52	50.22	0.51	50.22	0.51	50.17	0.46	50.16	0.45	50.11	0.40
09/01 11	49.71	50.22	0.51	50.23	0.52	50.22	0.51	50.22	0.51	50.15	0.44	50.13	0.42
09/01 12	49.71	50.23	0.52	50.21	0.50	50.24	0.53	50.22	0.51	50.22	0.51	50.13	0.42
09/01 13	49.73	50.22	0.49	50.24	0.51	50.21	0.48	50.24	0.51	50.22	0.49	50.22	0.49
09/01 14	49.70	50.20	0.50	50.21	0.51	50.25	0.55	50.21	0.51	50.25	0.55	50.22	0.52
09/01 15	49.68	50.18	0.50	50.19	0.51	50.21	0.53	50.26	0.58	50.20	0.52	50.25	0.57
09/01 16	49.64	50.16	0.52	50.16	0.52	50.18	0.54	50.20	0.56	50.27	0.63	50.20	0.56
09/01 17	49.64	50.15	0.51	50.14	0.50	50.14	0.50	50.17	0.53	50.20	0.56	50.28	0.64
09/01 18	49.69	50.17	0.48	50.13	0.44	50.12	0.43	50.13	0.44	50.16	0.47	50.19	0.50
09/01 19	49.69	50.16	0.47	50.16	0.47	50.11	0.42	50.10	0.41	50.11	0.42	50.14	0.45
09/01 20	49.65	50.13	0.48	50.15	0.50	50.14	0.49	50.10	0.45	50.08	0.43	50.09	0.44
RMSE			0.46		0.45		0.46		0.47		0.48		0.50

單位：公尺

表 10-7 寶橋預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/31 18	8.01	7.21	-0.80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 19	7.99	7.31	-0.68	7.31	-0.68	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 20	8.44	7.64	-0.80	7.62	-0.82	7.59	-0.85	--	--	--	--	--	--
08/31 21	8.92	8.00	-0.92	7.98	-0.94	7.92	-1.00	7.87	-1.05	--	--	--	--
08/31 22	11.00	8.27	-2.73	8.29	-2.71	8.24	-2.76	8.13	-2.87	8.07	-2.93	--	--
08/31 23	12.33	9.46	-2.87	8.50	-3.83	8.55	-3.78	8.45	-3.88	8.29	-4.04	8.21	-4.12
09/01 00	12.13	9.28	-2.85	9.97	-2.16	8.67	-3.46	8.76	-3.37	8.62	-3.51	8.43	-3.70
09/01 01	11.58	9.14	-2.44	9.31	-2.28	10.29	-1.29	8.80	-2.78	8.92	-2.66	8.76	-2.82
09/01 02	10.93	8.95	-1.98	9.11	-1.82	9.33	-1.60	10.53	-0.40	8.90	-2.03	9.06	-1.87
09/01 03	10.64	8.93	-1.71	8.84	-1.80	9.13	-1.51	9.34	-1.31	10.71	0.07	8.99	-1.65
09/01 04	10.82	8.95	-1.87	8.95	-1.87	8.75	-2.07	9.16	-1.66	9.33	-1.49	10.83	0.01
09/01 05	10.81	9.13	-1.68	9.02	-1.79	9.01	-1.80	8.68	-2.13	9.19	-1.62	9.31	-1.50
09/01 06	10.87	9.68	-1.19	9.16	-1.71	9.12	-1.75	9.07	-1.80	8.61	-2.26	9.21	-1.66
09/01 07	10.76	10.06	-0.70	10.52	-0.24	9.15	-1.61	9.21	-1.55	9.13	-1.63	8.54	-2.22
09/01 08	10.47	10.15	-0.32	9.96	-0.51	11.19	0.72	9.13	-1.34	9.28	-1.19	9.17	-1.30
09/01 09	10.30	10.17	-0.13	9.83	-0.47	9.74	-0.56	11.59	1.29	9.12	-1.18	9.37	-0.93
09/01 10	10.39	10.49	0.10	9.99	-0.40	9.54	-0.85	9.55	-0.84	11.84	1.45	9.09	-1.30
09/01 11	10.54	10.58	0.04	10.35	-0.19	9.82	-0.72	9.35	-1.19	9.44	-1.10	11.99	1.45
09/01 12	10.62	10.65	0.03	10.30	-0.32	10.19	-0.43	9.69	-0.93	9.21	-1.41	9.35	-1.27
09/01 13	10.76	10.78	0.02	10.43	-0.33	10.01	-0.75	10.05	-0.71	9.59	-1.17	9.09	-1.67
09/01 14	10.85	10.74	-0.11	10.52	-0.33	10.22	-0.63	9.77	-1.08	9.95	-0.90	9.51	-1.34
09/01 15	10.74	10.60	-0.14	10.39	-0.35	10.26	-0.48	10.06	-0.68	9.60	-1.14	9.86	-0.88
09/01 16	10.55	10.36	-0.19	10.23	-0.32	10.07	-0.48	10.06	-0.49	9.93	-0.62	9.49	-1.06
09/01 17	10.32	10.04	-0.28	9.96	-0.36	9.90	-0.42	9.82	-0.50	9.90	-0.42	9.82	-0.50
09/01 18	10.05	9.70	-0.35	9.69	-0.36	9.65	-0.40	9.66	-0.39	9.66	-0.39	9.77	-0.28
09/01 19	9.78	9.49	-0.29	9.46	-0.32	9.45	-0.33	9.44	-0.34	9.53	-0.25	9.56	-0.22
09/01 20	9.55	9.30	-0.25	9.31	-0.24	9.27	-0.28	9.28	-0.27	9.29	-0.26	9.41	-0.14
RMSE			1.33		1.41		1.54		1.68		1.79		1.78

單位：公尺

表 10-8 三峽(2)預報水位誤差列表

時 間	觀 測	預測下 1 小時	誤 差	預測下 2 小時	誤 差	預測下 3 小時	誤 差	預測下 4 小時	誤 差	預測下 5 小時	誤 差	預測下 6 小時	誤 差
08/31 18	28.75	29.07	0.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 19	28.84	29.73	0.89	29.53	0.69	--	--	--	--	--	--	--	--
08/31 20	29.29	29.92	0.63	30.05	0.76	29.78	0.49	--	--	--	--	--	--
08/31 21	29.48	29.99	0.51	30.08	0.60	30.26	0.78	29.95	0.47	--	--	--	--
08/31 22	29.48	30.03	0.55	30.06	0.58	30.20	0.72	30.43	0.95	30.08	0.60	--	--
08/31 23	29.49	29.97	0.48	30.07	0.58	30.12	0.63	30.30	0.81	30.56	1.07	30.20	0.71
09/01 00	29.63	30.10	0.47	29.93	0.30	30.11	0.48	30.16	0.53	30.37	0.74	30.70	1.07
09/01 01	29.69	29.95	0.26	30.19	0.50	29.90	0.21	30.13	0.44	30.20	0.51	30.46	0.77
09/01 02	29.64	29.84	0.20	29.90	0.26	30.26	0.62	29.87	0.23	30.16	0.52	30.24	0.60
09/01 03	29.55	29.77	0.22	29.79	0.24	29.86	0.31	30.32	0.77	29.84	0.29	30.18	0.63
09/01 04	29.49	29.70	0.21	29.73	0.24	29.75	0.26	29.82	0.33	30.37	0.88	29.81	0.32
09/01 05	29.49	29.63	0.14	29.65	0.16	29.69	0.20	29.71	0.22	29.78	0.29	30.42	0.93
09/01 06	29.43	29.55	0.12	29.56	0.13	29.61	0.18	29.66	0.23	29.67	0.24	29.75	0.32
09/01 07	29.43	29.55	0.12	29.49	0.06	29.49	0.06	29.56	0.13	29.62	0.19	29.63	0.20
09/01 08	29.48	29.67	0.19	29.54	0.06	29.42	-0.06	29.42	-0.06	29.53	0.05	29.59	0.11
09/01 09	29.61	29.68	0.07	29.77	0.16	29.54	-0.07	29.36	-0.25	29.36	-0.25	29.49	-0.12
09/01 10	29.73	29.74	0.01	29.74	0.01	29.85	0.12	29.54	-0.19	29.30	-0.43	29.29	-0.44
09/01 11	29.84	29.77	-0.07	29.81	-0.03	29.79	-0.05	29.92	0.08	29.53	-0.31	29.23	-0.61
09/01 12	29.96	29.86	-0.10	29.81	-0.15	29.86	-0.10	29.84	-0.12	29.98	0.02	29.53	-0.43
09/01 13	29.98	29.87	-0.11	29.91	-0.07	29.85	-0.13	29.90	-0.08	29.87	-0.11	30.04	0.06
09/01 14	29.96	29.94	-0.02	29.87	-0.09	29.94	-0.02	29.89	-0.07	29.94	-0.02	29.91	-0.05
09/01 15	29.89	29.97	0.08	29.97	0.08	29.86	-0.03	29.97	0.08	29.91	0.02	29.98	0.09
09/01 16	29.80	29.91	0.11	29.99	0.19	30.00	0.20	29.86	0.06	30.00	0.20	29.94	0.14
09/01 17	29.78	29.87	0.09	29.88	0.10	30.00	0.22	30.02	0.24	29.86	0.08	30.03	0.25
09/01 18	29.73	29.80	0.07	29.83	0.10	29.85	0.12	30.01	0.28	30.04	0.31	29.85	0.12
09/01 19	29.64	29.76	0.12	29.74	0.10	29.79	0.15	29.82	0.18	30.02	0.38	30.06	0.42
09/01 20	29.57	29.62	0.05	29.72	0.15	29.69	0.12	29.76	0.19	29.80	0.23	30.03	0.46
RMSE			0.31		0.33		0.34		0.38		0.43		0.49

單位：公尺

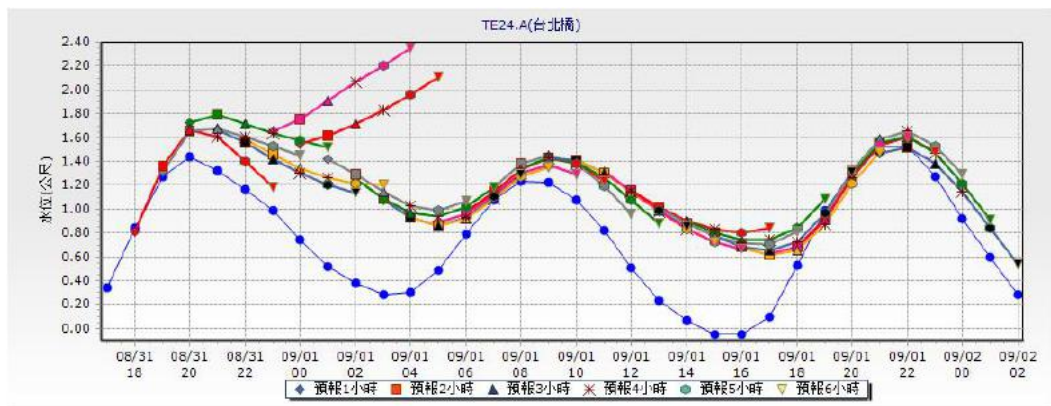


圖 10-1 台北橋觀測及預報水位歷線圖

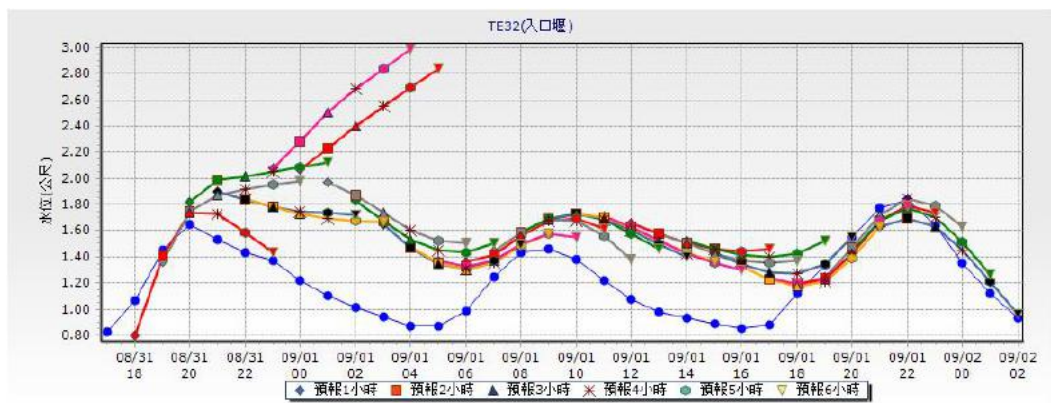


圖 10-2 入口堰觀測及預報水位歷線圖

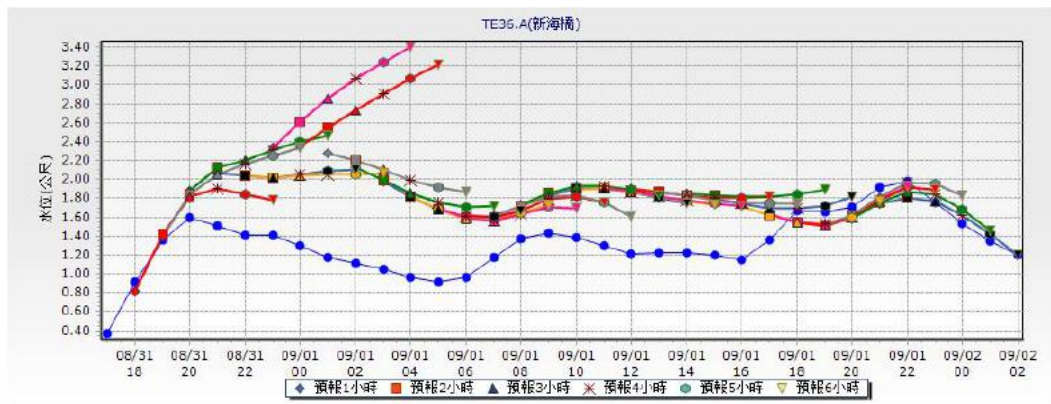


圖 10-3 新海橋觀測及預報水位歷線圖

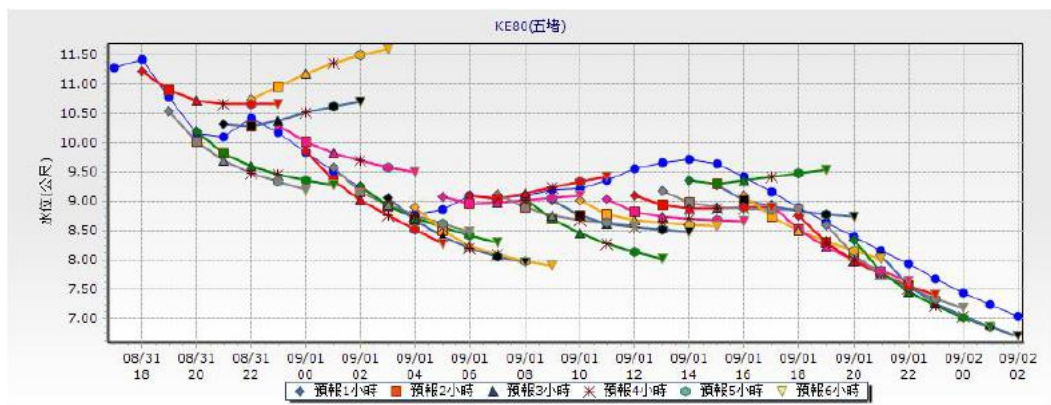


圖 10-4 五堵觀測及預報水位歷線圖

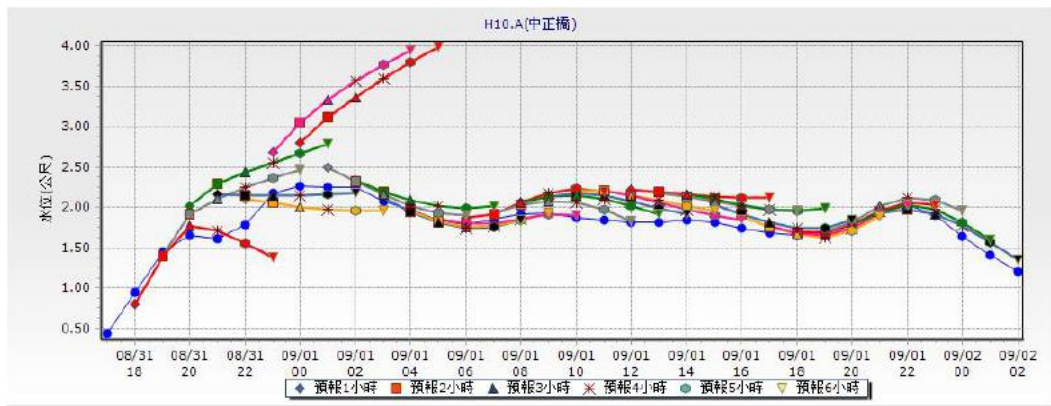


圖 10-5 中正橋觀測及預報水位歷線圖

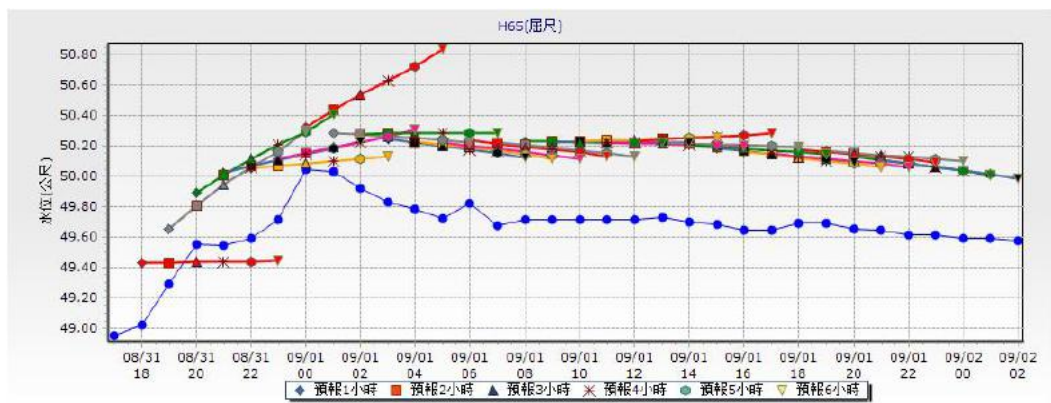


圖 10-6 屈尺觀測及預報水位歷線圖

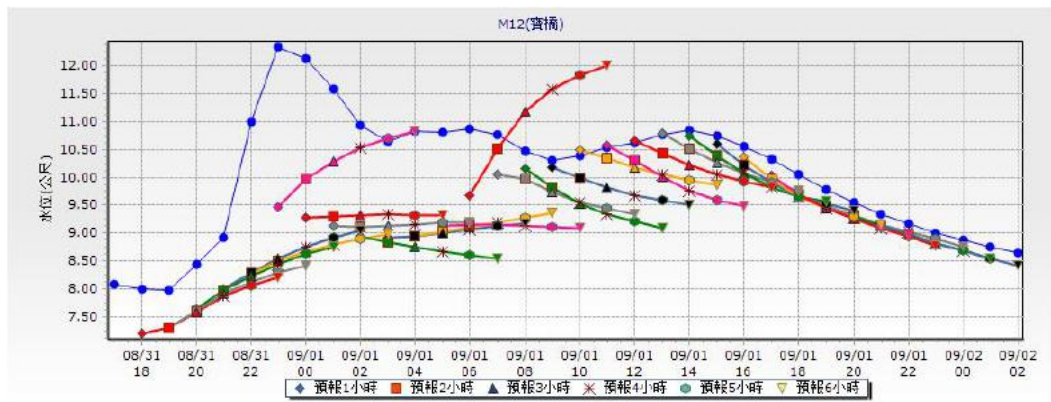


圖 10-7 寶橋觀測及預報水位歷線圖

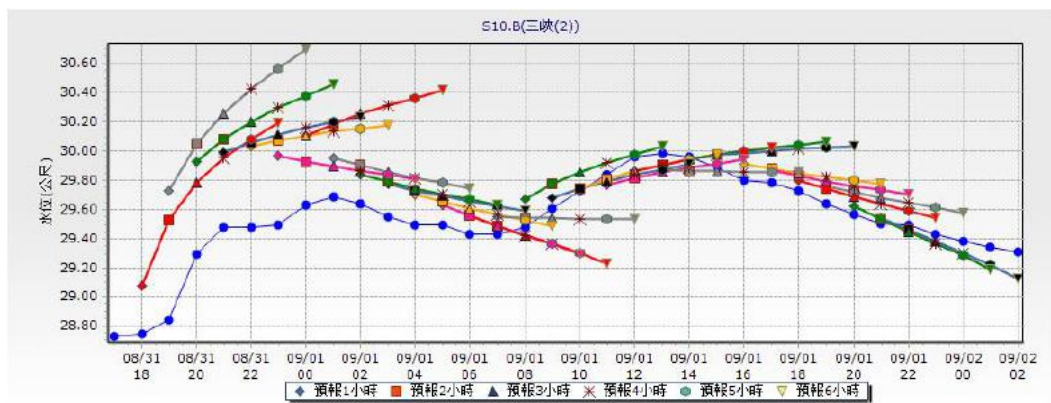


圖 10-8 三峽(2)觀測及預報水位歷線圖