

# 防汛值勤應變實務

經濟部水利署 水利防災中心

# 簡報大綱

壹、開設條件

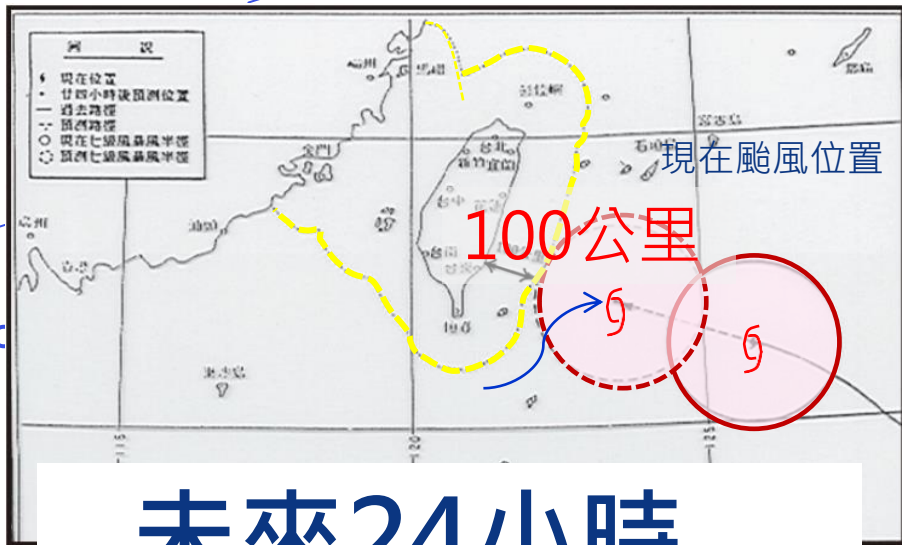
貳、值班人員福利及保障

參、應變值勤作業

肆、112年防汛整備精進作為

# 壹、開設條件

# 風災應變層級開設條件(內政部主管災害)

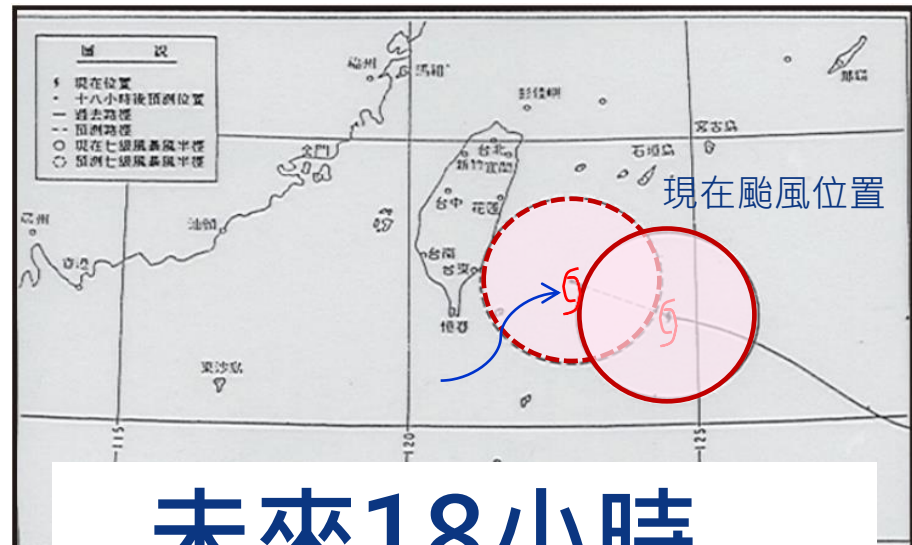


預測 **未來24小時** 颱風位置

**發布海上颱風警報**

**二/三級開設**

有陸警機會->二級  
無陸警機會->三級



預測 **未來18小時** 颱風位置

**發布海上陸上颱風警報**

**一級開設**

中央災害應變中心 ( 經濟部負責水電維生組 )

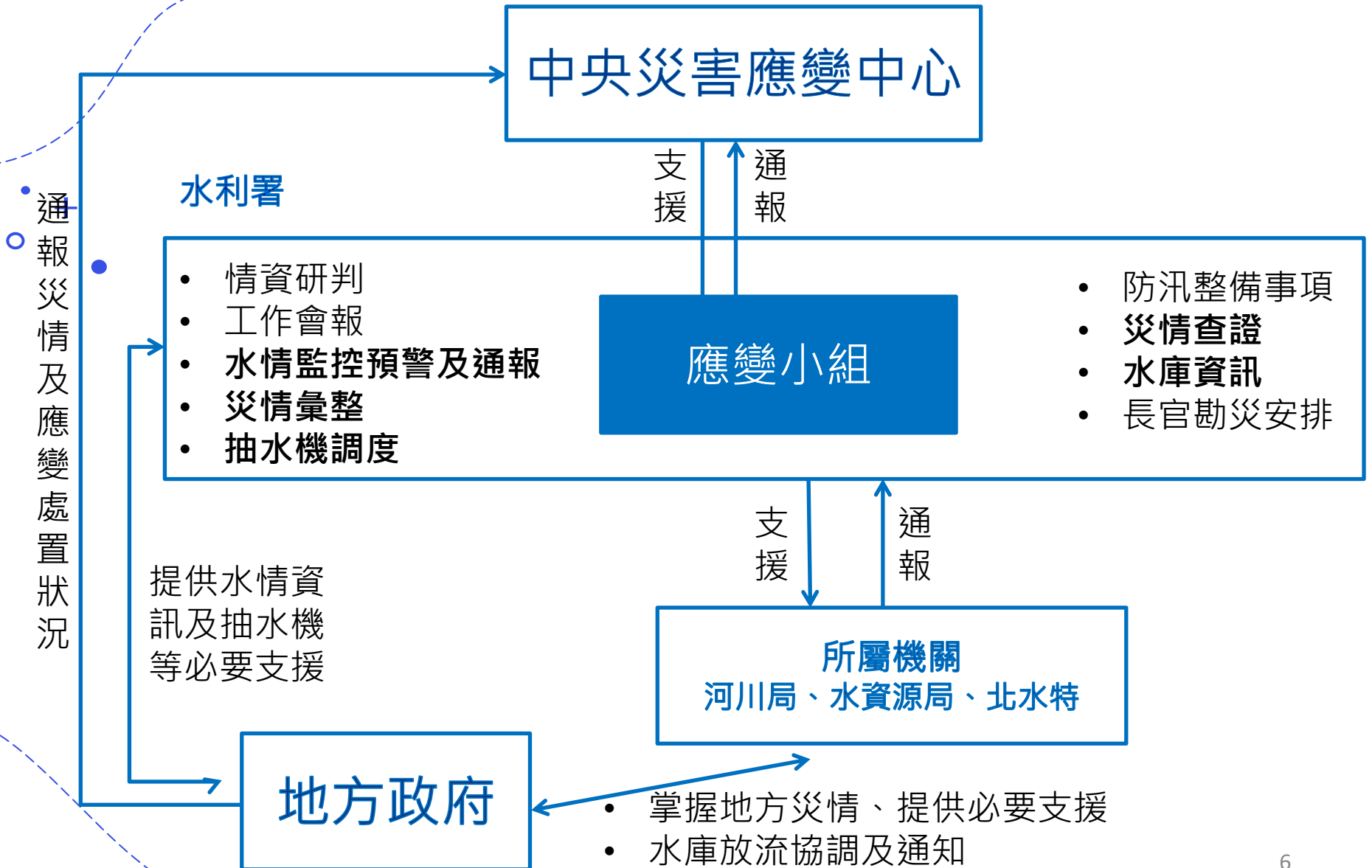
經濟部緊急應變小組

經濟部所屬(河川局等)緊急應變小組

# 水災應變中心(應變小組)開設時機(經濟部主管災害)

等級	署應變小組	部應變小組	中央應變中心
三級	豪雨特報發布後	<b>經濟部為水災災害主管機關</b>	
一二級	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 發布豪雨特報後達大豪雨標準，經研判有開設必要</li> <li>● 部應變小組或中央二級開設</li> </ul>	<p>滿足下列任一條件，經研判有開設必要者：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 中央氣象局連續發布豪雨特報，5個以上縣市為豪雨警戒區域，且其中2個以上縣市為大豪雨警戒區域</li> <li>● 3個縣市二級以上開設</li> <li>● 因水災災害或有發生之虞時，有跨部會協調或跨縣市支援需求</li> </ul>	<p>滿足下列任一條件，經研判有開設必要者：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 中央氣象局連續發布豪雨特報，7個以上縣市為豪雨警戒區域，且其中3個以上縣市為大豪雨警戒區域。</li> <li>● 因水災災害或有發生之虞時，有跨部會協調或跨縣市支援需求</li> </ul>
一級	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 發布豪雨特報後達超大豪雨標準且災情有持續擴大趨勢，經研判有開設必要</li> <li>● 部應變小組或中央一級開設</li> </ul>	<p>二級開設後，持續豪雨特報，且災情有持續擴大趨勢，研判有開設必要者或中央災害應變中心提升為一級開設</p>	<p>滿足下列任一條件，經研判有開設必要者：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 連續豪雨特報，7個縣市24小時雨量達200mm，其中3個達350mm</li> <li>● 5個縣市二級以上開設</li> <li>● 中央災害應變中心二級開設後，持續發布豪雨特報，且災情有持續擴大趨勢。</li> </ul>

# 經濟部(水利署)緊急應變小組主要角色及任務



# 貳、值班人員福利及保障

聯絡窗口-水利防災中心

姓名：宋思賢

聯絡電話：02-3707-3149

電子信箱：[a010141@wra.gov.tw](mailto:a010141@wra.gov.tw)

1. 辦理防救災應變值勤工作人員保險係為增加防救災人員生命安全保障、安頓人心、提高防救災士氣並減輕防救災人員醫療費用之負擔。

2. 投保額度：每1人意外保險 **350萬元**

及傷害醫療保險 **5萬元**。





保險規定	
投保期間	每年 <b>1月1日至11月30日</b> 止。
投保對象	參與防救災 <b>應變值勤工作人員</b> ，本署及所屬機關繕造之被保險人員名冊中之人員。
投保範圍	<b>被保險人於工作時段〈含公差、公假、公出、加班及上下班途中〉</b> 執行職務，遭受意外傷害事故，而產生相關醫療費用，或致其身體蒙受傷害而致殘廢或死亡時依契約約定給付保險金。 ※必要時由本署或所屬機關出具公文或出勤紀錄證明之。

# 參、應變值勤作業

- 1、經濟部/水利署應變小組值勤作業
- 2、水災中央災害應變中心值勤作業

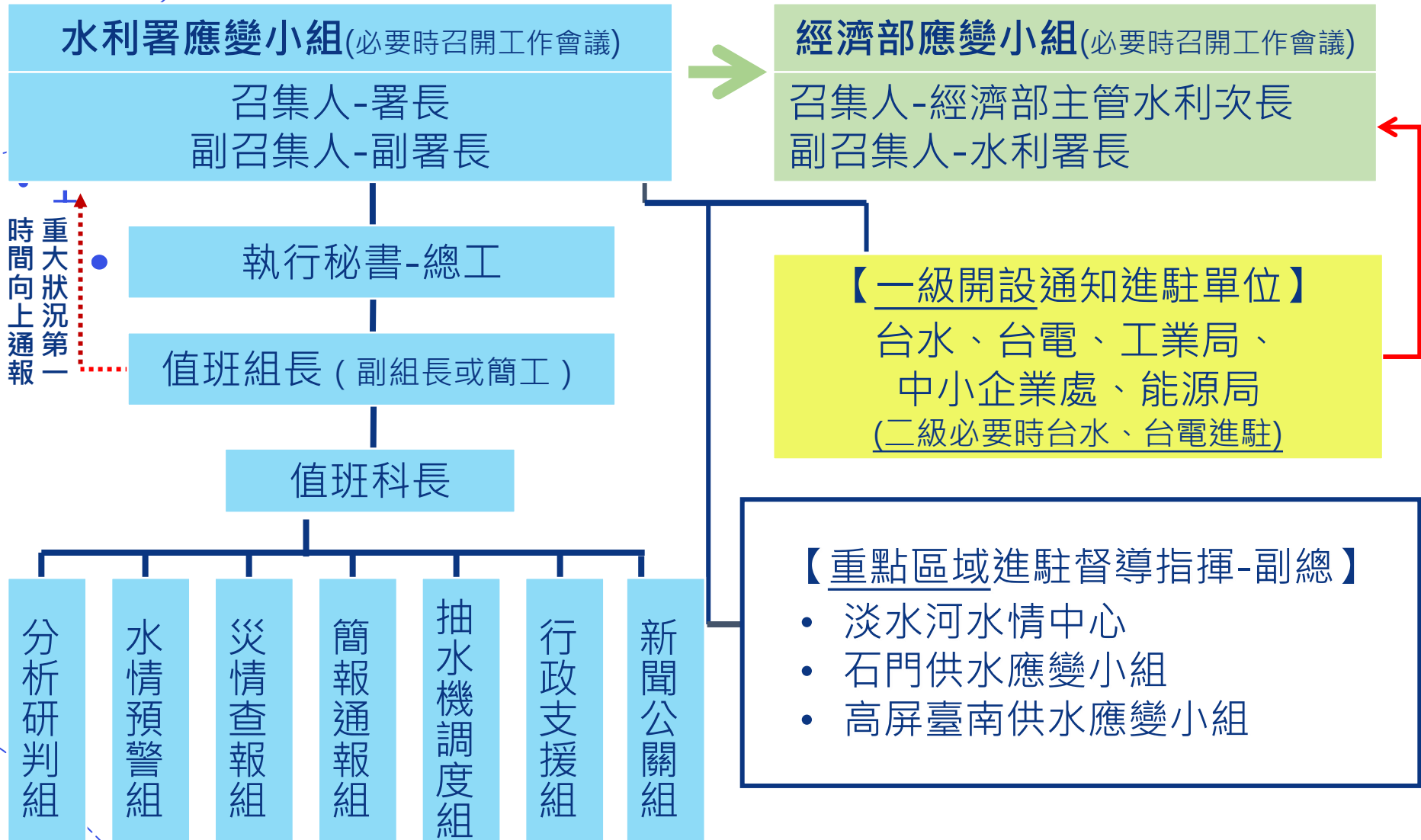
聯絡窗口-水利防災中心

姓名：楊宗翰 正工程司

聯絡電話：02-3707-3127

電子信箱：[a680060@wra.gov.tw](mailto:a680060@wra.gov.tw)

# 應變小組運作架構



# 進駐人力表

組別	級別	
	二級	一級
輪值督導長官	1人(水災進駐)	1人
組長	1人	1人
科長	1人	1人
簡報通報組 (簡報員2人+通報員1人)	2人	3人
災情查報組 (災情查報員3人)	2人	3人
抽水機調度組	1-2人	2人
分析研判組 (協力團隊；簡報通報組簡報員1督導)	1人	1人
水情預警組 (協力團隊；簡報通報組通報員督導)	1人	1人
災情服務團 (協力團隊；災情查報組查報員3督導)	1人	1人
新聞公關組	1人※註二	1人
行政支援組-秘書室 (餐點訂購等事宜)	1人	1人
行政支援組-資訊室 (資通訊設備事宜)	1人	1人
應變系統維運團隊(協力團隊)	1人	1人
次世代系統維運團隊(協力團隊)	1人	1人
合計	12人+5協力	14人+5協力

※註一：進駐人力可由值班組長依實際狀況調整。

※註二：倘遇水災中央開設，新聞公關組進駐中央，人數增為2人。

# 水利署應變小組及重點區域進駐

## 水利署應變小組

召集人	賴署長建信
副召集人	曹副署長華平、王副署長藝峰、黃副署長宏莆
水利署發言人	王副署長藝峰
執行秘書	林總工程司元鵬
北辦應變小組督導	張副總工程司廣智(備)

## 淡水河水情中心

召集人	周副總工程司文祥兼任
副召集人	十河局局長兼任
執行秘書	十河局副局長兼任

## 石門供水應變小組(部)

召集人	張副總工程司庭華兼任
副召集人	北水局局長兼任
執行秘書	北水局副局長兼任

## 高屏臺南供水應變小組(部)

召集人	張副總工程司良平兼任
副召集人	南水局局長兼任
執行秘書	南水局副局長兼任

# 水利署應變小組召集人(或代理人)值勤注意事項

## 召集人(或代理人)

### 召集人 (署長)

- 研判部(署)災害緊急應變小組成立時機，召開視訊整備會議。
- 部(署)災害緊急應變小組開設後，隨時督導部(署)災害緊急應變小組運作，統籌指揮應變事宜。
- 部層級以上長官巡視部(署)災害緊急應變小組，向長官簡報。
- 必要時出席中央災害應變中心情資研判會議或工作會報等相關會議。
- 陪同行政院或經濟部長勘災。
- 聯繫縣(市)首長、立委相關應變事宜。
- 部(署)災害緊急應變小組一級開設後，視需要召開工作會議。

### 副召集人 (副署長)

- 協助統籌指揮應變小組運作。
- 代理署長值勤相關事務。
- 新聞發言人負責督導秘書室新聞發布相關事宜。

### 總工程司

- 協助統籌指揮應變小組運作。
- 代理署長、副署長相關事務。

<b>輪值督導長官</b>	執行應變小組重要決策、視需要召開工作會議
<b>值班組長</b>	統籌督導小組運作、聯繫輪值督導長官
<b>值班科長</b>	掌握應變小組運作、安排長官勘災、掌握各式簡報與通報單內容、掌握各式水情資訊、供水情形、災情資訊等，並適時回報長官
<b>簡報通報組</b>	通報員：製作通報單、督導水情預警組、通知下二班同仁值班等 簡報員1：製作工作會報簡報、中央工作會報指示事項填報、督導分析研判組等 簡報員2：協助簡報員及通報員，製作水庫放流域警、供水濁度預警簡報等
<b>災情查報組</b>	災情(含搶修險資料)蒐集、彙整與追蹤，製作並提供通報與簡報資料等
<b>抽水機調度組</b>	調度與追蹤河川局控管抽水機、掌握縣市移動式抽水機運作情形、製作抽水機整備、調度支援簡報等
<b>分析研判組(協力)</b>	彙整並製作情資研判簡報、協助簽到退事宜等
<b>水情預警組(協力)</b>	水情監看及警示單通報、提醒甲級與乙級通報作業等
<b>新聞公關組</b>	媒體監看與撰寫新聞稿、行政支援等
<b>行政支援組-秘書室</b>	應變環境準備與維運、餐點準備、必要及緊急人員接送、行政支援等
<b>行政支援組-資訊室</b>	維持資通訊設備運作、簽到退事宜、行政支援等

## 輪值督導長官、值班組長

(02)3707-3110

### 輪值督導長官

- 應變小組重要事項決策。
- 視需要開工作會議。

### 值班組長

- 統籌督導指揮部(署)災害緊急應變小組運作，隨時掌握颱風豪雨動態、水情及災情。
- 重要訊息第一時間上報給輪值督導長官。
- 審閱提供給中央災害應變中心情資研判會議及工作會報簡報。
- 研判狀況，指示通報及核定通報單。
- 會同值班科長聯繫安排長官勘災行程事宜，並循序向長官報告。
- 視災情狀況及實際應變所需，報請輪值督導長官同意後，彈性調整進駐人力。



## 值班科長

(02)3707-3111

值班科長

- 檢視各作業組完成就位，確認完成交接事項。
- 指揮各作業組依各值勤注意事項值勤及視狀況作人力調度。
- 掌握災情及應變小組運作狀況，適時上報長官並供長官詢問。
- 安排行政院、經濟部或中央災害應變中心長官勘災行程。
- 經濟部一級開設時，請簡報通報組通報員通報(電話及通報單)一級單位進駐。
- 督導通報員通知下一班及下下一班進駐人員，遇有變更亦應即時通知。
- 執行中央災害應變中心、災防辦及長官交辦事項。
- 隨時注意「水利決策」群組中，長官交辦事項及新聞媒體災情資訊，並定時上傳綜整說明摘要內容。

## 值班科長

(02)3707-3111

### 值班科長

- 隨時注意並處理新聞公關組回應之爭議及需澄清報導。
- 手機接獲水位警戒簡訊時或水情預警組發現水位達警戒時，請簡報通報組通報員與水情預警組執行水位警戒作業程序。
- 若開設中召開視訊會議，指揮分配視訊會議準備事項。
- 第一班值班科長需確認「水利署災害緊急應變系統-整備情形表」各所屬機關填列情況(二級開設前)。
- 掌握水庫水情，防洪操作應變、供水協調及緊急應變調度水源等。
- 每日6-22時原則每兩個小時整點(可視應變開設狀況調整)提供應變處置綜整說明，並上傳Line(水利決策)群組。

## 簡報通報組

### 簡報員1

- 製作工作會報簡報。
- 依中央開會時間，工作會報至少需提早30分鐘提供中央。
- 若為開設第一班，其第一份工作會報簡報由防災中心製作。
- 簡報內容應依防災節奏感作必要之彙整、修正與取捨。
- 督導分析研判組，必要時協助分析研判組洽簡報通報組簡報員2取得水庫與供水預警資訊。
- 辦理中央工作會報指示事項填報，並於開設中央三級時或未派駐人員至中央災害應變中心時，填寫災情看板。
- 簡報循序送值班科長、值班組長核定。
- 填寫電話紀錄表。
- 行政支援。

## 簡報通報組

(02)3707-3116

通報員

- 製作長官指示事項及必要預警指示之通報單及發送。
- 第1班進駐後發第1報通報單，最後1班結束應發撤除通報單。
- 辦理應變層級改變時(如2級提升1級)之通報。
- 通報單應檢視正、副本之妥適性。
- 通報單循序陳送值班科長、值班組長核定。
- 檢視通報單是否確認發出。
- 協助督導水情預警組。
- 通知署外單位、署內同仁與各協力團隊進駐。
- 通知下二班進駐人員，遇有變更亦應即時通知。
- 依照豪雨特報進行「乙/甲級災害通報作業」。
- 查收及統計各式傳真。
- 於經濟部二級開設以上時，聯絡各水資源局，若有水庫放水事件，需於訊息服務平臺發送水庫放水細胞廣播。
- 若有下一波雨勢需發布通報單提醒地方政府放空滯洪池。
- 填寫電話紀錄表。
- 行政支援。

## 簡報通報組

(02)3707-3116

簡報員2

- 協助製作情資研判簡報：製作水庫放流預警及供水濁度預警簡報。
- A.水庫放流預警：請值班人員向水庫相關管理單位確認(相關聯絡方式如下)未來6小時水庫洩洪機率(以高、中、低表示)
- B.濁度供水預警：有關供水濁度預估未來6小時濁度增加機率之初判原則請見作業手冊：
- 協助簡報員1製作情資研判簡報及工作會報簡報。
- 協助通報員1聯絡各水資源局水庫是否放水及協助確認通報單傳真回傳回條。
- 填寫電話紀錄表。
- 行政支援。

## 災情查報組

(02)3707-3117

### 災情查報員

- 災情資料匯入有問題時，請洽應變系統維運團隊與災情服務團。
- 災情資料無法自動匯入時，需將資料登打入應變系統。
- 追蹤災情內容，查證災情狀況及處置情形，災情追蹤應持續至退水為止，並於系統填上退水時間。
- 災情查證方式可透過致電各縣市(鄉鎮區)應變中心、LINE群組(各縣市與河川局水情群組、淹水感測異常通報群組等)詢問，或先透過次世代水利防災決策輔助系統(<https://fdpras.wra.gov.tw/>)查詢淹水點附近之機構或商家等電話，再向該機構或商家詢問，或至EMIC系統查詢各通報單位之處置情形。
- 協助督導災情服務團彙整情形。服務團工作：災情過濾、彙整(災情速報)、補登(人工匯入)等
- 每日6-22時原則每兩個小時整點(可視應變開設狀況調整)提供應變處置綜整說明予值班科長，由其上傳Line(水利決策)群組。
- 行政支援。

## 分析研判組

(02)3707-3126

協力團隊

- 提供分析研判簡報，主要內容為颱風動態及降雨預警資訊。
- 中央災害應變中心需要召開情資研判會議時，彙整各協力團隊提供資料，簡報彙整完成後，提送值班科長及值班組長審閱，核定後將資料提供予簡報通報組簡報員1，請簡報通報組簡報員1提供予水電維生組。
- 請簡報通報組簡報員2提供水庫預警相關資訊。
- 取得水電維生組工作會報及情資研判會議各單位之簡報內容，上傳雲端空間，提供AI Robot Diana使用。
- 取得資訊室提供的簽到單與簽退單，上傳到雲端空間 (<https://drive.google.com/drive/folders/1ZxnuVfQs4GmcY9y875fCw-RTdRnlxaB?usp=sharing>)。
- 取得資訊室提供的虛擬會議室簽到退QRcode，提供Diana團隊。

## 水情預警組

(02)3707-3125

協力團隊

- 監看水情
- 負責淹水警戒監看及製作警示單。
- 負責河川水位警戒監看及製作警示單。
- 監看QPlus劇烈天氣監測系統，瞭解未來1-3小時降雨移動趨勢，適時於「豪大雨值班通報群組」進行即時提醒。
- 依氣象局發布豪大雨特報資訊，當豪大雨警戒區域達到甲級通報、乙級通報、達經濟部二級開設標準或水災中央二級開設標準時，提醒值班科長進行後續作業。
- 監看預警資訊，製作警戒通報單依序由簡報通報組通報員、值班科長、值班組長確認警示單內容並簽名。
- 行政支援。



(02)3707-3220

## 抽水機調度組

(02)3707-3111

值班人員  
(1-2人)

- 依警戒區研判適時發『上車待命』通報單，適時發『預佈抽水機』通報單(警戒區各縣市預佈及回報)。
- 受理地方或河川局申請表：與河川局聯繫數量、編號填寫通報單→值班科長核定→值班組長核定→發通報單傳真至「河川局」及「申請單位」→填系統<調度資訊看板-調度看板>。
- 請(查詢)河川局於系統<調度看板>中填報支援機組資料及動態，並查詢各縣市政府機動機組出勤或抽水狀況。
- 追蹤抽水位置、狀態及支援地點淹水災情(深度、預計完成抽水時間)，依規定時段回傳照片及訊息。
- 查詢系統<抽水機資訊-統計總表>，查詢抽水機動態。
- 製作抽水機整備、調度支援簡報，提供簡報通報組；另製作圖卡提供AI robot Diana(LINE)推播。
- 調整大型移動式抽水機管理資訊平台之調度資訊看板-調度看板，統計支援數量及後續可支援數。
- 與協勤單位共同維護管理系統功能穩定。
- 聯繫或回復地方政府、河川局及相關單位。

## 行政支援組

### 秘書室人員

- 庶務：  
署二級以上(含縮編)應變開設進駐，負責餐點事宜。
- 協助備妥電話、文具、辦公用品等庶務支援。
- 司機：  
一級開設進駐，負責必要或緊急事件之人員接送。

### 資訊室人員

- 負責維持本署網路系統暢通。
- 負責視訊會議設備準備事宜。
- 開設9樓會議室(值勤場所)，備妥電腦及打開投影螢幕、電視牆螢幕、新聞監看電視。
- 在10:30、22:30或進駐1.5小時後，下載前一班簽退單與該班簽到單的PDF檔，並將之提供給分析研判組，請之上傳到雲端空間。
- 在10:30、22:30或進駐1.5小時後，創立該班簽退與下班簽到的虛擬會議室，後將二份虛擬會議室的QRcode提供給分析研判組。

(02)3707-3049

## 新聞公關組

(02)3707-3139

賴正裕科長

值班人員  
視需求設置  
※註

- 主動撰擬及發布輿情回應新聞稿。
- 即時提供經濟部所需新聞資料。
- 每小時提供電子媒體、紙本、電視播報、長官要求等相關媒體資訊彙整表。

水災中央開設，新聞公關組需配合進駐中央  
※註：倘遇水災中央開設，新聞公關組進駐中央，人數增為2人。

## 系統維運團隊

### 應變系統 維運團隊

- 維持水利署災害緊急應變系統正常運作。
- 維持行動水情APP正常運作。
- 維持防災資訊服務網正常運作。
- 當應變層級改變(開設、升級、降級或解編)時，新增/更新水利署災害緊急應變系統事件。
- 當災情資料匯入水利署災害緊急應變系統有狀況時，協助排除問題。

### 次世代水利防災 決策輔助系統 維運團隊

- 維持次世代水利防災決策輔助系統正常運作

### ■ 值勤時間及加班刷卡規定

- 值勤時間：每班12小時(09：00~21：00, 21：00~09：00)。
- 111年度起，應變小組二級以上開設時改採數位簽到(透過水利署AI Robot Diana)
- ➤ 接班人員請提前10~20分鐘到達，辦理交接及簽收交接單。
- 111年度起，下二班值班同仁由簡報通報組通報員通知。
- 值班科長及各作業組交班時，均需個別填寫交接單及確實交接。
- 值勤名單有異動時由水利防災中心(宋思賢科員)另行通知。
- 不克進駐時，應事先自行安排替代人員，並經值班科長同意。

- 水災聯絡人：簽陳成立簽(參考資料檔)。
- 簡報紀錄員：製作視訊整備會議簡報及視訊整備會議紀錄。
- 視訊準備員：研擬議程、準備視訊會議書面資料彙集成冊、製作簽到單、確認視訊會議系統正常、處理訂便當等會議準備事宜。
- 整備通報員：提供抽水機整備及預佈資訊簡報，辦理移動式抽水機調度支援相關作業及通報、準備整備通報單第1報供應變小組第一班參考。
- 資訊室：預約台北及台中視訊整備會議場地、通知人員視訊會議時間及地點、簡報及視訊測試。

## 臺中辦公室各相關組室配合辦理事項

### 主要工作事項

- 協助本署整備作業、後續作業及工作會報第一報作業：

#### 整備

水庫水情、防洪操作應變、供水協調及緊急應變調度水源等。易淹水計畫滯洪池降低水位或放乾-整備。去年或前次颱風豪雨災害之疏濬、疏通、搶修、復建工程執行及因應資料彙整-整備。

#### 後續作業

小組撤除後，視需要由水利防災中心通知河海組提供值勤相關資料，以利彙整為經濟部（水利署）值勤工作報告。

#### 工作會報 第一報

整備情形：申請河川破堤施工整備說明及細表、滯洪池整備說明及細表、水庫整備、抽水站整備、河川整備、前次颱風或災害之後續處理情形。  
水情監控：水庫狀況(放水、濁度等)。

# 參、應變值勤作業

- 1、經濟部/水利署應變小組值勤作業
- 2、水災中央災害應變中心值勤作業

聯絡窗口-水利防災中心

姓名：楊宗翰 正工程司

聯絡電話：02-3707-3127

電子信箱：[a680060@wra.gov.tw](mailto:a680060@wra.gov.tw)



# 水災中央災害應變中心組織架構

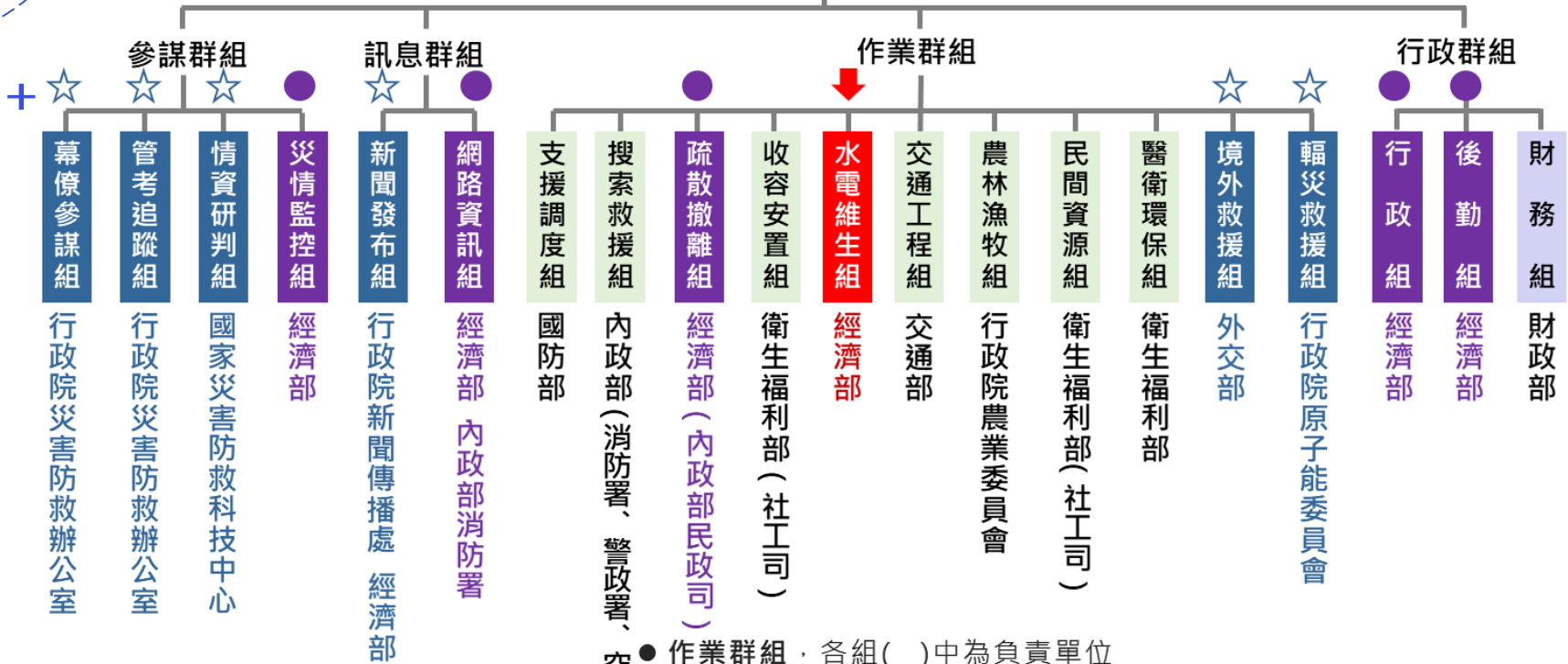
(109.1.15修)

指揮官-經濟部長

中央災害應變中心

指揮官 協同指揮官 副指揮官

前進協調所



↓ 水災為經濟部主導

● 中央災害防救業務主管機關主導

☆ 中央災害防救業務主管機關配合參與

- 作業群組，各組( )中為負責單位
- 新聞發布組：二級時由經濟部主導
- 網路資訊組：在經濟部應變小組蒐整網路資訊，在中央災害應變
- 中心內政部消防署亦同步蒐整相關訊息
- 疏散撤離組：經濟部負責發布傳遞疏散撤離警戒資訊至各相關單位，內政部民政司在中央災害應變中心配合參與全國疏散撤離人數之彙整，疏散撤離應依行政院秘書處99年8月16日院臺忠字第0990102203號函頒各級政府災時對疏散撤離之作業分工辦理
- 行政組：分設幕僚行政組、部會聯繫組

# 水災中央災害應變中心編組及任務

總督導組長		統籌指揮六組運作作業 1人/班，5位依序輪值
1 水電維生組		協調CEOC及部應變小組間工作事宜 (承2)人/班，共5班
行政組	2 幕僚行政組	工作會報紀錄，處置報告彙整，重要事項交辦(地方求援、民眾報案)，資料印製等 (組長1+承5+協2)人/班，共5班
	3 部會聯繫組	機動支援CEOC運作工作、跨部會聯繫相關事項等 (承2)人/班，共5班
4 災情監控組		災情交辦及彙整，製作災情管制總表，製作災情簡報(供署內長官參閱) (組長1+承1+協2)人/班，共5班
5 新聞發布組		新聞監看與輿情回應，配合行政院新聞傳播處辦理「新聞發布組」分工事項， <u>支援後勤組</u> (經濟部秘書室1+水利署秘書室2)人
6 後勤組		備妥文具、物資運至CEOC，餐點發放，簽到(退)桌管理，環境檢視，負責指揮官席之茶水、記者餐飲發放 (秘2)人/班，共5班

# 水利防災中心

(以下簡稱防災中心)

## 防災中心主要任務 (共2人，主任、水災應變業務承辦人)

- 協助總督導組長進行中央應變中心所有應變事項處理
- 機動支援整體應變中心運作工作
- 進駐前相關事項
  - ✓ 簽辦成立簽文
  - ✓ 進駐新聞稿撰擬及發佈
  - ✓ 進駐人員聯繫
  - ✓ 發送進駐通知
- 臨時交辦事項

# 幕僚行政組

## 幕僚行政組主要任務 (組長1人+承辦5人+協力2人)

- 應變中心開設事前準備作業(確認開設通報傳遞、夾桌牌、背心)
- 工作會報各項作業，包含會前各項作業執行、會中擔任司儀引導進行與會後製作記錄及上傳(細部流程詳請見作業手冊)
- 提升一級開設作業(傳真、簡訊通報及確認)
- 彙整地方災害應變中心成立狀況及開設狀況
- 請求支援或重要交辦事項簽陳指揮官後交權責部會處置
- 各部會處置報告彙整(初步檢視並請各部會簽名)；消防署上傳CEOC全民防災e點通
- 接聽民眾陳情電話，填寫報案單及交辦單，指揮官批示交由權責單位處理後，回復民眾
- 更新每小時最新災害統計資料(LINE)
- 編撰應變期間之新聞稿
- 臨時交辦事項

# 部會聯繫組

### 部會聯繫組主要任務 (承辦2人)

■ 引導各部會人員完成進駐(中心作業系統簽到)

■ 跨部會聯繫相關事項

+ ✓ 工作會報出席長官名單掌握及安全維護

✓ 請部會於工作會報前上傳簡報

✓ 工作會報報告單位電腦編號調查

✓ 請部會上網填列工作會報指示事項辦理情形

✓ 請部會上網更新『災害應變處置報告』

✓ 請部會定時更新『災情看板』

✓ 『新聞媒體監看處理表』送指揮官批示權責單位後，請權責單位填列辦理情形逕送交指揮官批示後，交災情監控組錄案

■ 臨時交辦事項



# 災情監控組

### 災情監控組主要任務 (組長1人+承辦1人+協力2人)

- 『新聞媒體監看處理表』(權責單位)，送交部會聯繫組送指揮官批示及權責單位處理。
- **+** 媒體監看及災情控管後續處理
  - ✓ 權責部會填列辦理情形後逕送指揮官批示後送交部會聯繫組，部會聯繫組送災情監控組彙整於「新聞監看彙整總表」。
  - ✓ 彙整各部會災情，製作災情管制表(EMIC)
  - ✓ 研判災情監控資訊是否要進行新聞露出。

# 新聞公關組

### 新聞公關組 (經濟部秘書室1人+水利署秘書室2人)

- 記者會前調查出席單位參加人員姓名
- 記者會新聞稿之撰寫 (原則配合行政院新聞傳播處作業)
- + 核定新聞稿資料送幕僚行政組辦理英譯。
- 主動製作輿情回應新聞稿，進行媒體不實或錯誤報導更正及回應
- 必要時，依應變指示各局立即回應新聞輿情
- 編撰新聞跑馬燈內容
- 情資研判、工作會議、記者會等照相紀錄
- 臨時交辦事項。

# 後勤組

### 後勤組(承辦2人)

- 準備紙杯、茶包、資料夾、筆等事務文件，載運至CEOC
- CEOC傳真機、影印機開啟，並補足紙張
- +
- ■ 簽到桌就定位、印製簽到表，並置於CEOC既有各單位簽到資料夾中
- 簽到表管理(隨時檢視空白表是否足夠；應變層級提昇時，需增印)
- 完成指揮官室、貴賓室、備勤室等.....場所環境清潔整理
- 負責早、午、晚及消夜餐飲數量統計、訂購及分發
- 負責指揮官席之茶水、記者餐飲發放
- 記者會時，檢視記者視硬體設備、電源、燈光、空調等各項設備；非記者會期間管控4樓窗簾
- 臨時交辦事項。

# 肆、112年防汛整備精進作為

# 防汛工作 細緻化具體化

- 將防汛計畫轉化成可操作事項→如何務必、再三、確認，明確行動值
- 風險管控→開設時機、抽水機提前上車或預布、孤島預布
- 主動應變、即時回報→重大事件立即查證回報
- 善用工具→行動水情APP、決策圖台、CCTV辨識、LINE\_BOT、資料品質
- 建立夥伴關係→主動詢問支援地方、第一時間發言基調、督促監測上傳
- 凡走過必留下痕跡→留存相片、電話紀錄備考
- 各區座談會重點→第二發言人、相片同角度比對、CCTV熱點輪播、新聞稿時效
- 備援再備援→斷電、斷訊因應



# 汛前整備時間軸



汛期前依預定定期程辦理完成

簡報結束  
感謝聆聽

# 附錄

- 附錄1、災情查報實務
- 附錄2、抽水機調度
- 附錄3、地震通報
- 附錄4、水庫水情登錄標準作業程序
- 附錄5、情資研判簡報範例
- 附錄6、工作會報簡報範例
- 附錄7、警戒與通報

# 附錄1、災情查報實務

聯絡窗口-水利防災中心

姓名：吳一平 正工程司

聯絡電話：02-37073092

電子信箱：[eping0123@wra.gov.tw](mailto:eping0123@wra.gov.tw)

## 災害防救法30條規定

通報災情及採取必要措施之責任：

- 民眾發現災害或有發生災害之虞，應即主動通報消防或警察單位、村(里)長或村(里)幹事。前項之受理單位或人員接受災情通報後，應迅速採取必要之措施。
- 各級政府及公共事業發現、獲知災害或有發生災害之虞時，應主動蒐集、傳達相關災情並迅速採取必要之處置。

## 經濟部淹水災害通報作業要點

適用範圍：

- 經濟部水利署暨所屬機關、內政部、行政院農業委員會以及各直轄市與縣(市)政府。辦理水災災害防救業務計畫之災情蒐集及通報作業有所依循。

編組人員之職掌：

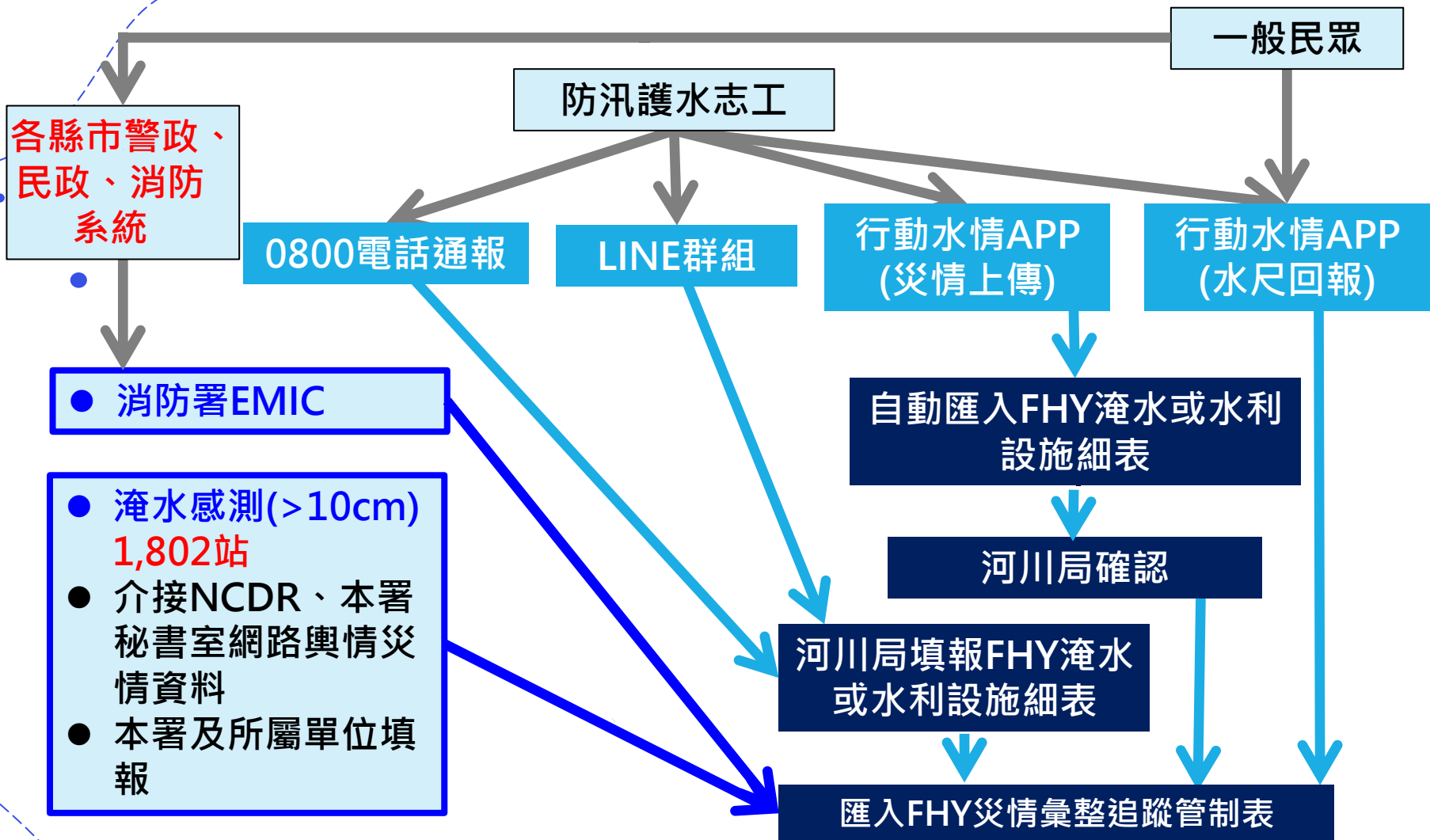
- 災情巡察人員：巡察轄管範圍，主動察覺災情。
- 災情通報人員：通報災情予權責機關。
- 災情查證人員：確認由民眾傳遞及媒體傳播災情

※每年汛期前，完成上述人員編組清冊，報經濟部備查。

## 任務編組

- 水利防災中心：彙整災中淹水災害資訊及通報平台建置。
- 資訊室：資訊平台整合及傳遞即時呈現。
- 水文技術組：提供水情資料及降雨分析成果。
- 河川海岸組：淹水災害訊息掌握及淹水災害調查報告成果總彙整。
- 工程事務組：提供工程設施空間點位資訊。
- 河川勘測隊：提供歷史影像資訊及淹水災害後協助測量。
- 各河川局：辦理轄區內淹水災害中、後調查及撰寫淹水災害初步調查報告。
- 水利規劃試驗所：
  - 1.各河川局重大淹水災害事件彙整、分析及調查報告撰寫。
  - 2.本署核派之專案淹水災害事件調查。

# 水利署災害緊急應變系統(FHY)災情來源



# 水利署災害緊急應變系統(FHY)災情來源

轉入消防署EMIC災情資料，再依據災情位置自動分派至河川局

介接自EMIC之災情案件數約占50%~70%

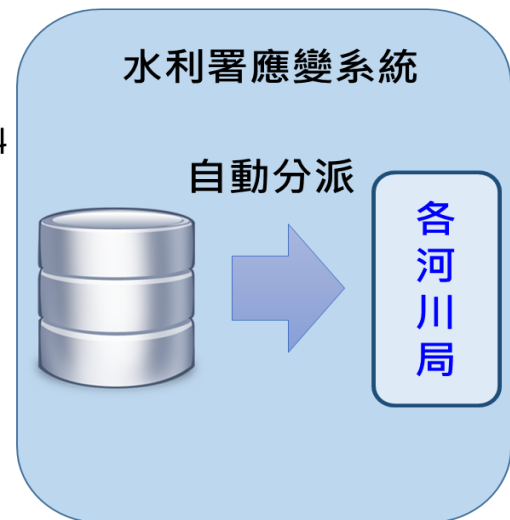
- 通報災情
- 防災應變系統
- 119/110 /1999、新聞監看
- 縣市災情案件介接
- 網路災情通報
- 企業災情通報
- 社群資訊災情



更新頻率為 15分鐘

1 固定時間頻率抓取資料

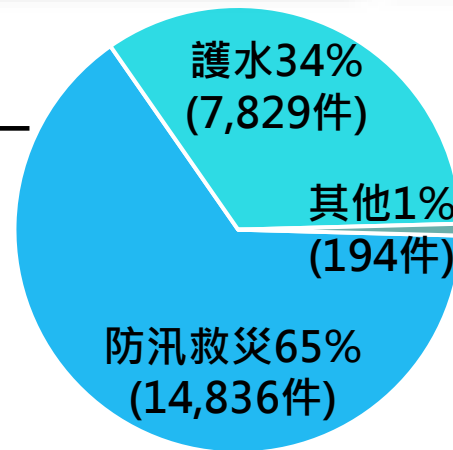
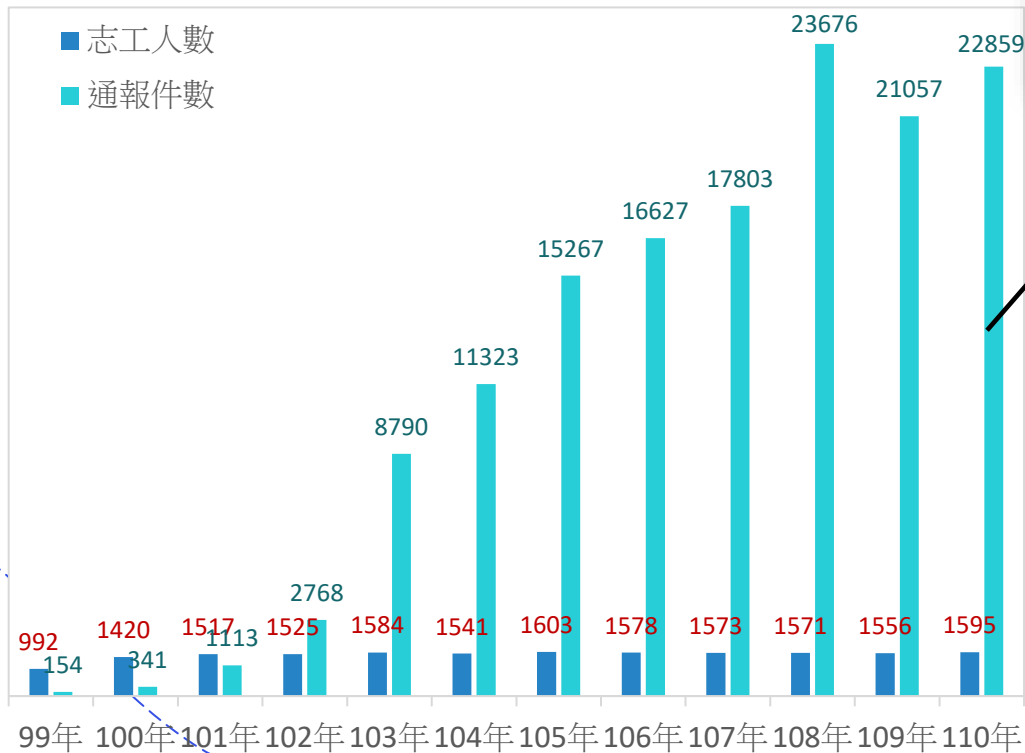
2 取得災情資料 自動存入資料庫



序號	災點分區	災情來源	來源說明	編號	縣市	鄉鎮	災害種類	發生時間	災害地點	災情描述	深度 cm	是否退水
1765	第六河川局	消防署	EMIC	042019070000247	臺南市	將軍區	道路	2019-07-18 20:24	臺南市將軍區南20線廣山段	因丹娜絲颱風帶來強降雨，又適逢漲潮，造成該處淹水達50公	50	已退水



- 防汛護水志工服務隊成立於99年6月，目前人數成長雖漸趨穩定，但**服務能量擴增**，108年首度突破2萬件。
- 108-110年連續3年服務件數維持2萬件以上，可見志工之**服務能量漸趨穩定**。



全民督工 (193件)  
業務協助 (1件)

# 水利署災害緊急應變系統(FHY)災情來源

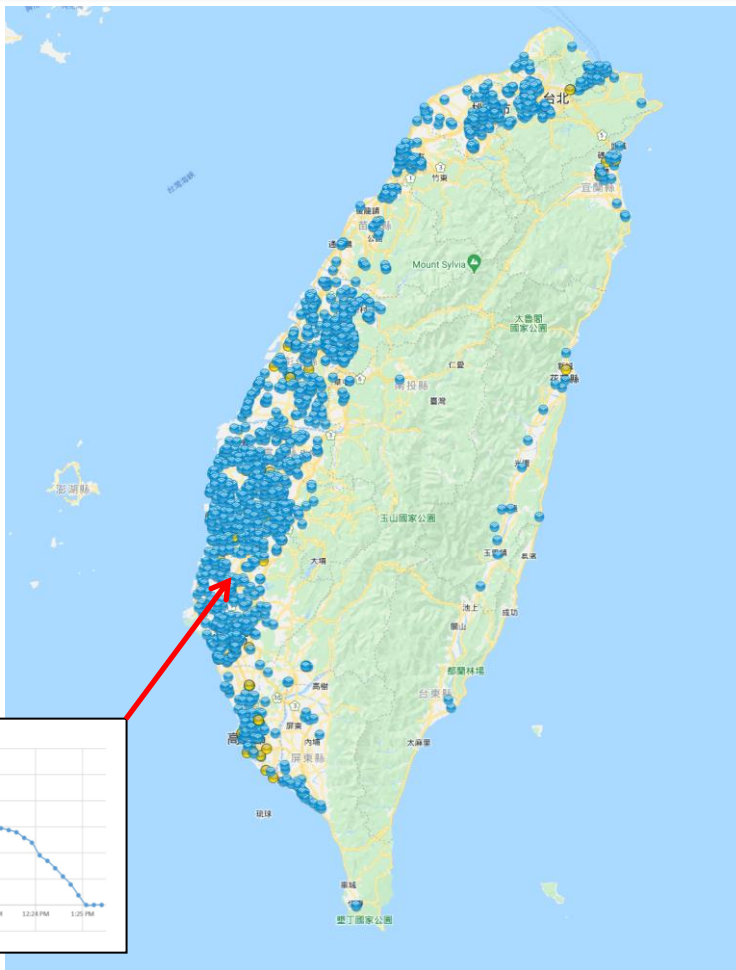
## 淹水感測設備分佈

- 主動掌握淹水通報：當偵測淹水深度達10cm以上，自動轉入FHY「災情彙整追蹤管制表」
- 自動化更新災情查報：當偵測淹水深度低於10cm，自動更新「退水」狀態

### 行動水情APP



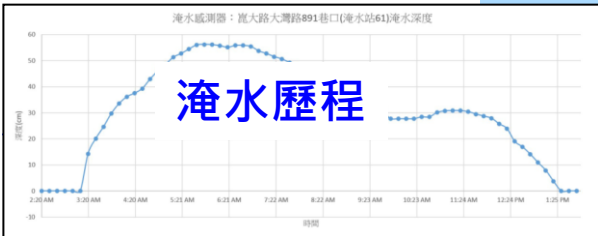
### 災情地圖



目前全台已建置淹水感測器**1,802**處

淹水感測器：鹿大路大灣路891巷口(淹水站61)淹水深度

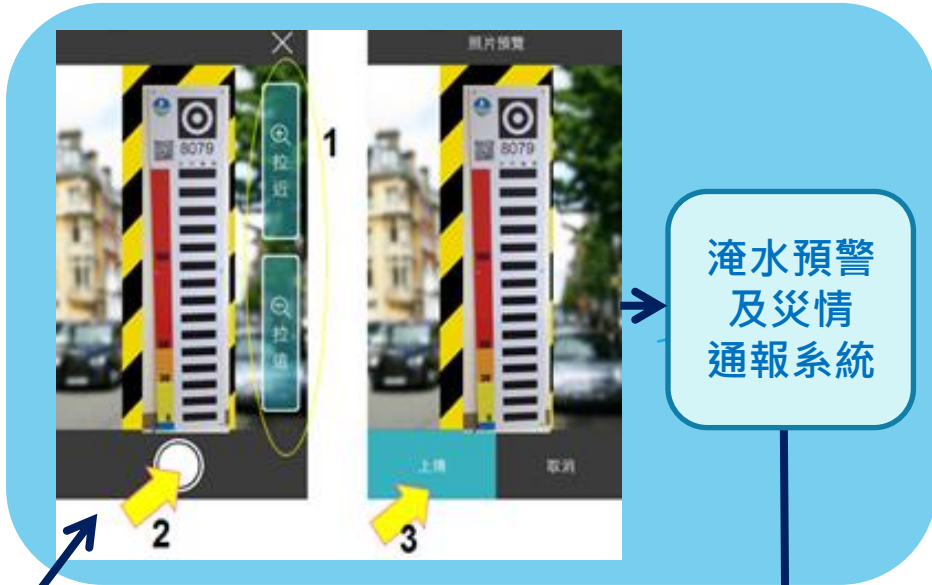
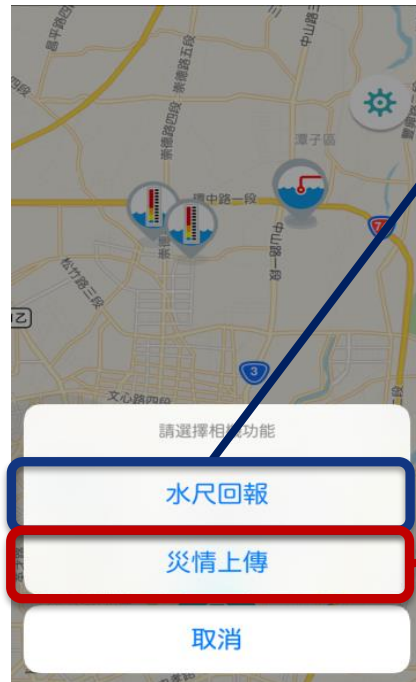
### 淹水歷程



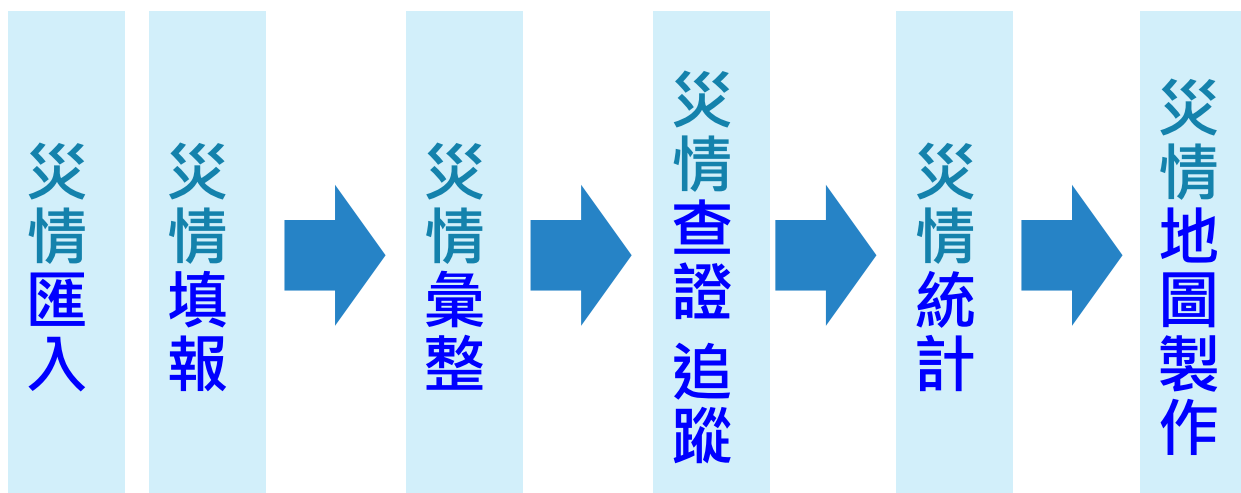
## 行動水情APP-水情通報

### 依功能操作

- + ● 拍水尺回報(自動辨識水深)
- 災情上傳(淹水、水利設施)



# 災情查報作業流程



★應變系統->災情查報組->水利設施細表填報/淹水細表填報

水利署 災害緊急應變系統

淹水警示  
  水位警示  
  水庫洩洪警示  
  水庫濁度警示  
  員山子分洪

即時監控資訊 | 防汛作業資訊 | 防汛相關網站 | 系統監控及維護 | 系統設定功能 | 歷史水情統計

水利設施細表填報 | 水利設施統計表 | 淹水細表填報 | 淹水統計表 | 水利設施通報統計 | 淹水通報統計 | 災情彙整追蹤管制表(水利設施) | 災情彙整追蹤管制表

選擇事件: 2020 | 請選擇事件類別 | 2020\_03042304大雨  
 時間區間: 2020/03/04 23:04 至 2020/03/05 15:15 [查詢] [新增通報單]

顯示 10 筆資料

上報單位	縣市	鄉鎮	災害種類	日期	情況說明	處理說明	處理狀況	搶修經費(仟元)
目前查無資料								

通報單內容

所在地區	*縣市: <input type="text"/>	*鄉鎮: <input type="text"/>
*災害類別	<input type="text"/>	
*日期	<input type="text"/>	
情況說明	<input type="text"/>	
處理說明	<input type="text"/>	

座標定位:

經度:

緯度:



1. 按新增通報表

2. 填入災情資料  
座標可於地圖點選

災情填報

災情彙整

災情查證

災情統計

災情地圖製作

# 災情彙整追蹤管制表功能(淹水災情/水利設施)



即時監控資訊 防汛作業資訊 防汛相關網站 系統監控及維護 系統設定功能 歷史水情統計

- 防汛視訊整備
- 中央值班人員
- 簡報通報組
- 分析研判組
- 水情預警組
- 災情查報組
- 抽水機調度組
- 臺中值班人員
- 替代役
- 豪大雨值班
- 旱災專區

水利設施細表填報 水利設施統計表 淹水細表填報 淹水統計表 水利設施通報統計 淹水通報統計 **災情彙整追蹤管制表(水利設施)** 災情彙整追蹤管制表(淹水災情) 災情彙整追蹤統計表

選擇事件: 2019 豪雨 2019\_06101950豪雨

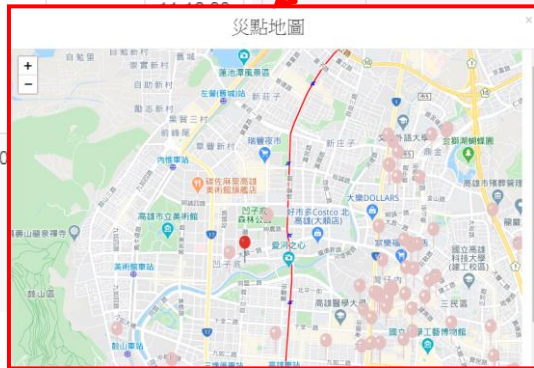
時間區間: 2019/06/10 19:50 至 2019/06/13 08:04

災情來源: 請選擇災情來源 退水狀況: 全部

查詢 Excel下載 新增通報單 批次匯入

顯示 10 筆資料 Search:

序號	災點分區	災情來源	來源說明	編號	縣市	鄉鎮	災害種類	發生時間	災害地點	災情描述	深度 cm	是否退水	退水時間	影像上傳	功能
1160	第六河川局	台南市政府	淹水感測	小東地下道(淹水站22)淹水深度	臺南市	北區	道路	2019-06-11 11:12	小東地下道	已退水	40.7	已退水	2019-06-12 03:16		修改 刪除 災情地圖
1219	第六河川局	消防署	EMIC	042019060000283	臺南市	北區	道路	2019-06-11 14:33	臺南市北區中華北路一段162之10號-166號	道路淹水	8	已退水	2019-06-11 14:33		
1224	第六河川局	消防署	EMIC	042019060000307	臺南市	北區	道路	2019-06-11 15:19	臺南市北區公園路593巷4、6、8號	驟雨時，家中屋後水溝淹水至家中，約60公分	50				



# 災情彙整追蹤統計表

水利署 災害緊急應變系統

即時監控資訊 | 防汛作業資訊 | 防汛相關網站 | 系統監控及維護 | 系統設定功能 | 歷史水情統計

水情警示 | 水位警示 | 水庫溢洪警示 | 水庫濁度警示 | 員山子分洪

水利設施細表填報 | 水利設施統計表 | 淹水細表填報 | 淹水統計表 | 水利設施通報統計 | 淹水通報統計 | 災情彙整追蹤管制表(水利設施) | 災情彙整追蹤管制表(淹水災情) | **災情彙整追蹤統計表** | 地層滑動災情 | 志工通報統計

選擇事件: 2019 | 颱風 | 丹娜絲颱風

時間區間: 2019/07/17 07:00 至 2019/07/20 18:50

查詢 | 淹水管制統計表Excel下載 | 水利設施管制統計表Excel下載

災情彙整追蹤管制表(淹水災情)

顯示 10 筆資料

縣市別	目前鄉鎮數	合計災害數	未退水(處)	已退水(處)
雲林縣	1	7	0	7
彰化縣	1	1	0	1
臺東縣	1	2	0	2
臺南市	2	2	0	2
屏東縣	6	14	0	14
高雄市	22	260	0	260
合計	33	286	0	286

顯示 1 到 7 筆，總共 7 筆資料

災情彙整追蹤管制表(水利設施)

顯示 10 筆資料

項目	受損(處)	搶修驗完成(處)	搶修驗中	備註
排水	1	1	0	臺東縣(1)

顯示 1 到 1 筆，總共 1 筆資料

## 災情彙整追蹤管制表

■ 追蹤目前災情(水利設施、淹水)處置進度及淹(退)水情況

■ 於「災情彙整追蹤管制表」更新淹退水情形

**災情彙整追蹤管制表**

**災情查證資料**

序號	災害分區	災情來源	來源說明	案號	縣市	鄉鎮	災害種類	發生時間	災害地點	災情描述	深度cm	是否淹水	淹水時間	是否退水	詢問單位聯絡資訊	照片	功能
2837	經濟部水利署	EMIC			雲林縣	麥寮鄉	道路	2013/08/31 01:04	麥寮鄉海豐村外湖寮2鄰	淹水10公分	10	是	2013/11/12 09:01	已退水		上傳照片 上傳影片	修改   刪除 檢視修改歷程
2836	經濟部水利署	EMIC			雲林縣	麥寮鄉	道路	2013/08/31 01:04	麥寮鄉海豐村外湖寮1鄰	淹水10公分	10	是	2013/11/12 09:01	已退水		上傳照片 上傳影片	修改   刪除 檢視修改歷程
2835	經濟部水利署	EMIC			雲林縣	麥寮鄉	道路	2013/08/31 01:04	麥寮鄉後安村漁會	淹水30公分	30	是	2013/09/01 15:00	已退水		上傳照片 上傳影片	修改   刪除 檢視修改歷程
2834	經濟部水利署	EMIC			雲林縣	麥寮鄉	道路	2013/08/31 01:04	麥寮鄉後村明禮國小	淹水15公分	15	是	2013/09/01 15:00	已退水		上傳照片 上傳影片	修改   刪除 檢視修改歷程
2833	經濟部水利署	EMIC			雲林縣	麥寮鄉	道路	2013/08/31 01:04	麥寮鄉三盛村許厝分校	淹水20公分		是	2013/09/01 15:00	已退水		上傳照片 上傳影片	修改   刪除 檢視修改歷程
2832	經濟部水利署	EMIC			雲林縣	麥寮鄉	道路	2013/08/31 01:04	麥寮鄉三盛村鎮西宮	淹水		是	2013/09/01 14:55	已退水		上傳照片 上傳影片	修改   刪除 檢視修改歷程
2736	經濟部水利署	電視媒體	TVBS		新北市	永和區	20										
2735	經濟部水利署	電視媒體	TVBS		新北市	中和區	道路	20									
2734	經濟部水利署	電視媒體	東森新聞		高雄市	仁武區	道路	2013/08/31 16:58	高雄仁武交流道	積水難行。	-	是	2013/09/01 00:51	-		上傳照片 上傳影片	修改   刪除 檢視修改歷程
2733	經濟部水利署	電視媒體	TVBS		臺北市	中山區	道路	2013/08/31 14:22	台北市中山區濱江街			是	2013/09/01 00:51	-		上傳照片 上傳影片	修改   刪除 檢視修改歷程

當縣市處置單位於EMIC填報「已退水」時，FHY之退水狀態會自動更新

當點選「修改」進行災情查證資料更新時，應保留原始淹水深度如災情已退水，請更新「是否退水」欄位(淹水感測水深會自動更新)



災情填報

災情彙整

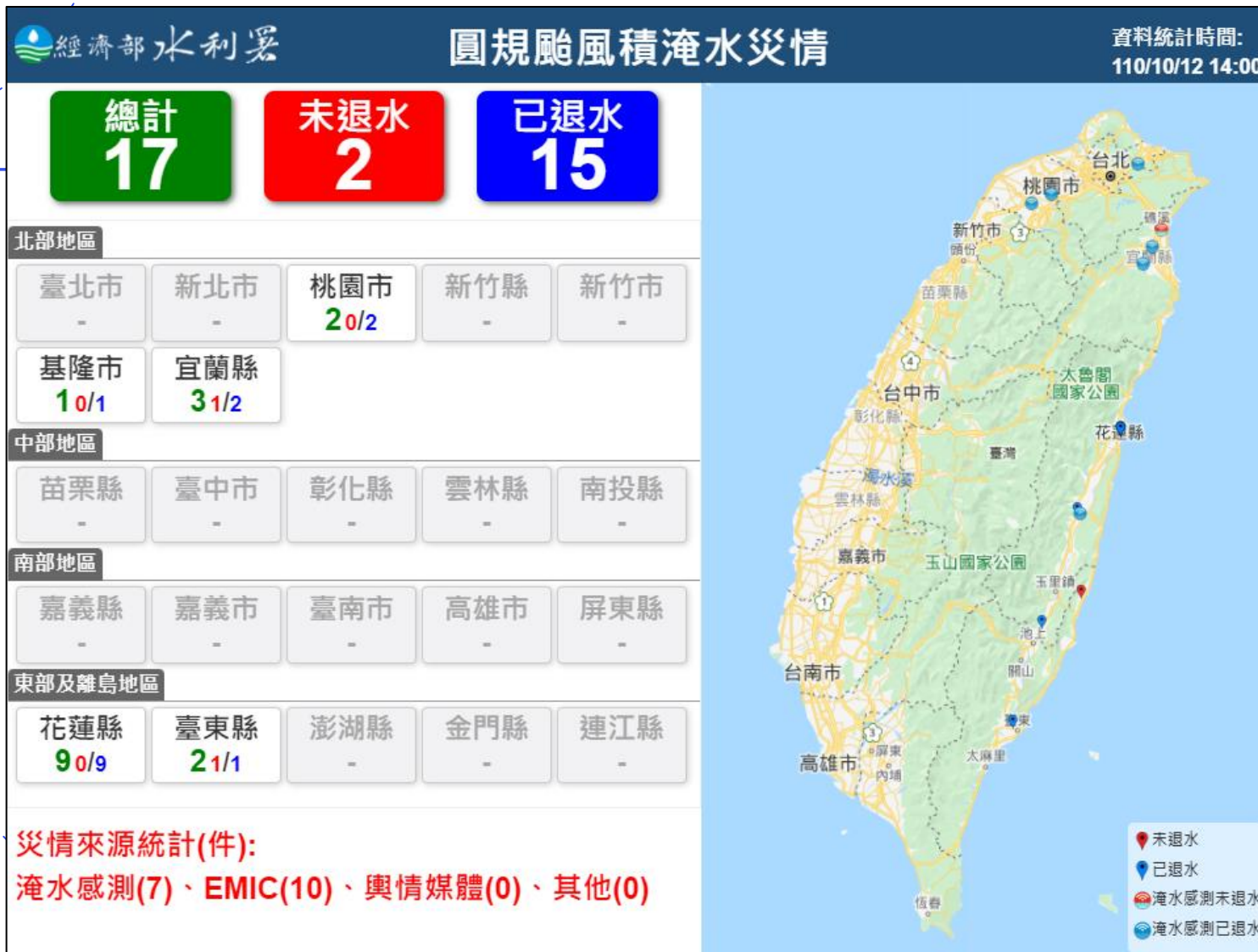
災情查證

災情統計

災情地圖製作

# 災情簡報圖資 製作範例

由協勤團隊協助



# 災情簡報圖資 製作範例

由協勤團隊協助

0731豪雨  
事件

## 積淹水災情處置

經濟部水利署  
110/8/1 07:50

積淹水災情總計 **187** 處(未退水 **66** 處)

縣市別	目前鄉鎮數	合計災害數	已退水(處)	未退水(處)
臺北市	2	8	8	0
臺中市	2	6	5	1
彰化縣	5	10	6	4
雲林縣	4	4	3	1
嘉義市	2	2	2	0
嘉義縣	10	14	11	3
臺南市	18	56	29	27
高雄市	18	55	49	6
屏東縣	9	32	8	24
合計	70	187	121	66

## 積淹水災情地圖



## 1 查看消防署EMIC

EMIC 2.0 系統：[portal2.emic.gov.tw](http://portal2.emic.gov.tw)；  
帳號(密碼)：CEN105(cen105@EMIC 2.0)、  
CEN106(cen106@EMIC 2.0)

EMIC數位教材網：  
<https://sites.google.com/view/emicv2>



中央災害應變中心

切換專案

待辦事項

1127大雨 3 級開設

3 項



災情/任務 / 災情 / 歷史災情查詢

### 歷史災情查詢

是否退水情形會顯示在「災情類別」欄位

查詢條件

\* 災情成立時間

專案 自訂

2021-07-09

~

2021-11-29

災情類別

選擇 6 項

地區

全部

案件編號

簡易查詢

進階查詢

本署應變系統已介接EMIC「是否退水」及「結案狀態」欄位，如退水會自動更新

#	案件編號	發生時間/地點	災情類別	災情描述
1	11202104962816 1	2021-11-15 11:37 Q29R+64 台灣新竹縣竹東鎮	積淹水災情-道路積淹水(未退水)	積淹水、水利設施災情 是否造成交通障礙: 否 #究平安
2	11202104963231 1	2021-11-15 11:33 308台灣新竹縣寶山鄉雙園路二段303號	積淹水災情-地區積淹水(未退水)	積淹水、水利設施災情 是否造成交通障礙: 是 #究平安



- 首頁
- 應變中心
- 災情/任務
- 通報表/處置報告
- 疏散/收容
- 調度支援
- 通報傳送
- 親友現況
- 災害傷亡原因統計
- 災害情資
- 數據匯流資料庫
- 設定
- 快速連結

## 2 聯絡各縣市/公所 應變中心或權責單位

- 當降雨已趨緩但EMIC災情遲未退水(或案件已結案卻未填報已退水)，  
聯繫地方政府或公所應變中心，詢問退水情形並請其速更新EMIC資料

### A. 水利署防救災決策輔助系統(<https://fdpras.wra.gov.tw/home>)

The screenshot displays the 'Flood Sensor Information Linkage' (淹水感測器-資訊關聯) interface for the 'Ji'an Township Cultural Street Underpass' (吉安鄉\_文化一街地下道). A red circle highlights the 'Contact Information' (聯絡資訊) field in the table, which is circled again in the detailed popup. A second red circle highlights the 'Linkage Information' (資訊關聯) button in the popup.

名稱	地址	電話	是否位於1樓:是
社福機構(0.6km)	花蓮縣私立祥安養護中心	0928758178	是
災情查報人員(2.1km)	吉安鄉公所	應變中心(03)-8535871 吳印浴 課長 03-8523126-120 0920-299730	
宜昌橋(縣政府提供)-水利署CCTV(0.8km)	吉安鄉_文化一街地下道		

**2.**

名稱: 吉安鄉\_文化一街地下道  
地址: 文化一街地下道  
深度: 0  
是否待確認: 否  
資料來源時間: 2022-03-07T17:01:00.88  
資料轉換時間: 2022-03-07T17:32:48  
GoogleMaps連結: [Map Icon]

**1.**

吉安鄉\_文化一街地下道-淹水感測器

感測資訊 | 感測歷線圖 | 附近10公里 | **資訊關聯**

名稱: 吉安鄉\_文化一街地下道  
地址: 文化一街地下道  
深度: 0  
是否待確認: 否  
資料來源時間: 2022-03-07T17:01:00.88  
資料轉換時間: 2022-03-07T17:32:48  
GoogleMaps連結: [Map Icon]

B. 水利署災害緊急應變系統/災情查報通訊錄

水利署 災害緊急應變系統

即時監控資訊 防汛作業資訊 防汛相關網站 系統監控及維護 系統設定功能 歷史水情統計

水利設施細表填報 水利設施統計表 淹水細表填報 淹水統計表 災情彙整追蹤管制表(水利設施) 災情彙整追蹤管制表(淹水災情) 災情彙整追蹤統計表 堰壩湖災

選擇事件: 2022 請選擇事件類別 2022\_03/05 10:40 至 2022/03/05 13:00

時間區間: 2022/03/05 10:40 至 2022/03/05 13:00

災情來源: 請選擇災情來源 來源說明: 請選擇來源說明 退水狀況:

查詢 Excel下載 新增通報單 批次匯入 災情查報通訊錄

Show 10 entries

1. 災情查報組

2. 災情彙整追蹤管制表(淹水災情)

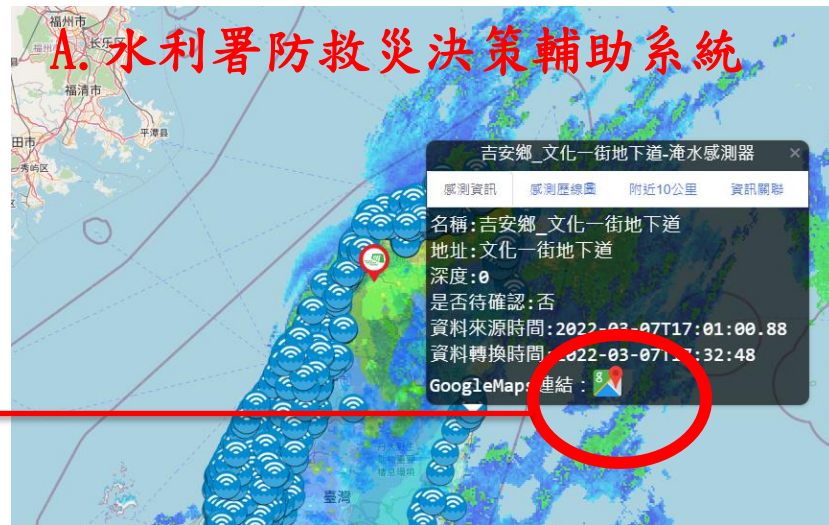
3. 災情查報通訊錄

新北市政府水利局109年度淹水災情人員與防汛搶修隊員編組表

鄉(鎮、市、區)	新北市政府					
災情通報專線	02-2960-3456		傳真：2967-0694、8965-1086			
災情查報人員 任務：巡查轄管範圍，主動察覺災情	姓名	職務	辦公室電話	行動電話	責任區域	
	林	正工程司	2960-3456#4847	0912-	板橋區、永和區、中和區、土城區	
	陳	股長	8923-2300#2102	0922-	淡水區、八里區、三芝區、石門區、烏來區	
	吳	正工程司	2960-3456#5061	0919-	蘆洲區、三重區、貢寮區、雙溪區	
	吳	正工程司	8923-2300#3113	0911-	汐止區、新莊區、瑞芳區、平溪區、坪林區	
	宋	正工程司	2960-3456#5002	0933-	三峽區、新店區、石碇區、深坑區	
	簡	股長	8923-2300#1118	0918-	五股區、林口區、萬里區、金山區	
楊	正工程司	2960-3456#4776	0937-	泰山區、鶯歌區、樹林區		

## 3 電訪災點附近商家或公務單位

- 縣市鄉鎮區應變中心尚未取得回報或第一線處置單位尚未回報
- 查看google map街景尋找附近派出所學校或商家



## B. 水利署災害緊急應變系統/災情管制表

是否退水	退水時間	災情處置情形	詢問單位聯絡資訊	經度	緯度	測試資料	影像上傳	功能
已退水	2021-03-18 21:27		聯絡人: 聯絡電話:	121.8077	24.80798	是		 
已退水	2021-03-22 23:30		聯絡人: 聯絡電話:	121.746	24.74214	否		   <a href="#">檢視修改歷程</a>
已退水	2021-04-28 12:30	1.處置狀況: 2.情況說明: 3.預計退水時間:	聯絡人: 聯絡電話:	0	0	是		   <a href="#">檢視修改歷程</a>



4 善用各單位路口監視影像研判積淹水情形

A. 水利署防救災決策輔助系統

The screenshot displays the 'Disaster Decision Support System' interface. On the left is a navigation menu with icons for 'CCTV', 'Disaster', 'Flood Sensor', 'Water Level', 'Weather', and 'Task Management'. The main area shows a map with several blue sensor icons. A pop-up window titled '大城公館排水-淹水感測器' (Dacheng Gongguan Drainage - Flood Sensor) provides details for a specific sensor:

- 名稱: 大城公館排水
- 地址: 大公館村公館排水
- 深度: 0
- 聯絡資訊: 應變中心(04)-8942980 確認: 否
- 閻慶豐 課長 04-8942980#138 0937-481681 03-09T14:...
- 資料來源時間: 2022-03-09T14:10:00
- 資料轉換時間: 2022-03-09T14:17:00
- GoogleMaps連結: [Link]

A red circle highlights the 'CCTV' icon in the menu and the '淹水感測器' (Flood Sensor) icon on the map. A red arrow points from the 'GoogleMaps連結' field in the pop-up to a red-bordered window showing a CCTV camera view of a road under a bridge, labeled '台17線65K+700 (N)-CCTV(0.2km)'. The bottom right corner shows a summary of flood disaster statistics: '淹水災情(通報): 0/0 件(+0/+0)' and '淹水災情(淹水感測器): 0/0 件(+0/+0)'.



## B. 淹水感測多元水情資料整合平台

<https://www.dprcflood.org.tw/SGDS/FDashboard.html>

**即時資料**

建置單位:第四河川局  
資料時間:2022/03/09 14:20

水深:0 cm  
過去24小時水深歷線圖

**大城公館排水** 查詢時間:2022/03/09 14:41:47

相鄰雨量站

最近: 24小時 間隔:1小時  
距離:2.484m

大城(COG740)

**檢核資訊**

- 資料即時性(3小時內)
- 突波檢核(與前一筆絕對差值小於50cm)
- 鄰近雨量站雨量值檢核

大城(COG740)	雨量值 資料時間:03/09 13:10	檢核值	結果
10M	0	10	✘
1H	0	20	✘
3H	0	50	✘
6H	0	70	✘
12H	0	90	✘
24H	0	130	✘

**鄰近淹水範圍推估**

**鄰近CCTV**

台17線6.700 (N)  
距離 229m  
(來源:公路總局)


**感測器設備環境照**

系統預設會呈現1.5公里範圍內最近的CCTV；如果鄰近沒有，可自行點選CCTV，畫面亦會顯示該CCTV距離多遠作為判識參考

## 5 利用通訊群組

1. 值班手機已加入各縣市及河川局之水情群組，成員包含各局及縣市水利單位高層，可快速獲得回應
2. 值班手機已加入「淹水感測資訊異常通報平台」，成員為各淹水感測建置單位承辦。



水情六河南水台南高雄 (55)   
自來水公司第六區管理處南鏡所向各位報告：為配合台南市環保局於鏡面水庫上游...



淹水感測資訊異常通報平台 (45)  
游景年\_J\_雲林縣傳送了貼圖

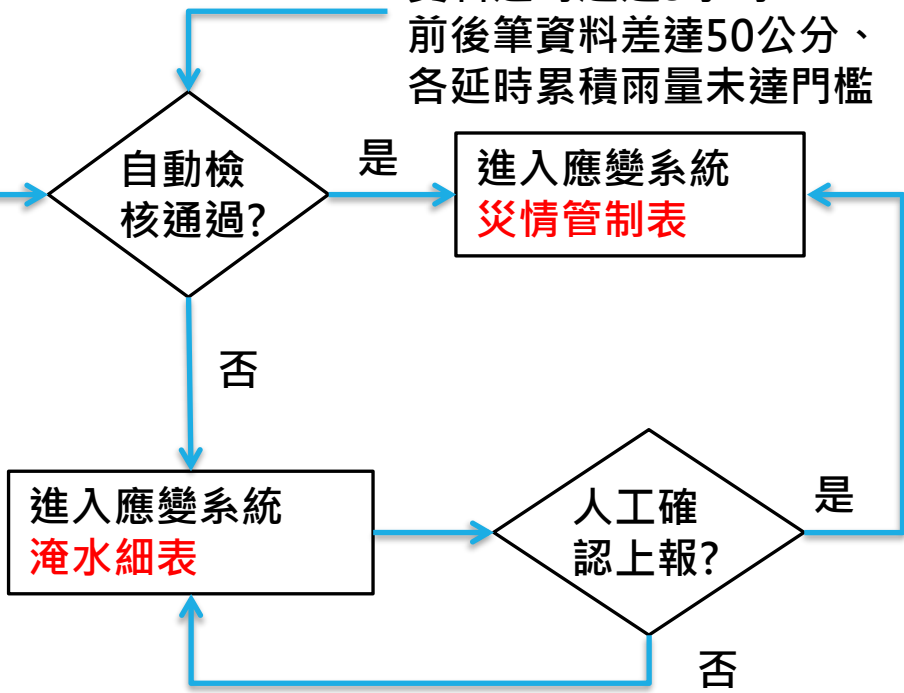
# ● + ○ 淹水感測災情相關注意事項

# 淹水感測災情相關注意事項

## ● 資料檢核及納入災情流程

檢核不通過條件：  
 資料逾時超過3小時、  
 前後筆資料差達50公分、  
 各延時累積雨量未達門檻

每10分鐘自  
 IOW介接最新  
 感測資料、水深  
 超過10公分



Show 10 entries

上報來源	災情來源	來源說明	編號
IOW自動轉入	基隆市政府	淹水感測	埔南1 1車行

# 淹水感測災情相關注意事項

● 資料檢核通過 → 「災情彙整追蹤管制表(淹水災情)」

災情與行動水情APP災情地圖連動

The screenshot displays the 'Disaster Emergency Response System' interface. The main table lists flood incidents with columns for sequence number, disaster area, source, description, location, time, depth, and status. A red circle highlights the '已退水' (water receded) status in the 'Disaster Description' column. A callout box explains that depths below 10 cm are automatically marked as receded. Another callout points to a 'Check Modification History' button in the table's action column. An inset shows the mobile app's 'Disaster Map' interface, which displays a summary of 7 incidents (7 receded, 0 not receded) and a map of the area with sensor locations.

序號	災情分區	災情來源	水測說明	縣區	鄉鎮	災害種類	發生時間	災害地點	災情描述	深度 cm	是否退水	退水時間	災情處置情形	詢問單位聯絡資訊	經度
16298	第十河川局	新北市政府	淹水感測	土城區	新北市 土城區	道路	2020-07-02 14:40	和平路99之2號前	已退水	13	已退水	2020-07-02 18:45		聯絡人: 聯絡電話:	121.448858
16299	第十河川局	新北市政府	淹水感測	土城區	新北市 土城區	道路	2020-07-02 14:40	金城路二段46巷18-9號	已退水	33	已退水	2020-07-02 18:40		聯絡人: 聯絡電話:	121.452519
16305	第十河川局	新北市政府	淹水感測	泰山區	新北市 泰山區	道路	2020-07-02 17:00	新北大道五段、民生路口	已退水	13	已退水	2020-07-02 19:09		聯絡人: 聯絡電話:	121.43475 25.04701

低於10公分，自動改為已退水

檢視修改歷程，可查看水深變化

# 淹水感測災情相關注意事項

● 資料檢核不通過 → 「淹水細表填報區」

水利署 災害緊急應變系統

即時監控資訊 防汛作業資訊 防汛相關網站 系統監控系統 系統設定功能 歷史水情統計

水情顯示 水位顯示 水庫溢洪顯示 水庫壅塞顯示 員山子分洪

水情細表填報 水情統計表 災情彙整追蹤管制表(水利設施) 災情彙整追蹤管制表(淹水災情) 災情彙整追蹤統計表 堰塞湖災情

選擇事件: 2020 選擇事件類別 2020\_07021430豪雨

時間區間: 2020/07/02 14:30 至 2020/07/02 21:40

災情來源: 請選擇災情來源 退水狀況: 全部 查詢 新增通報單

您尚有8筆災情未上報至本署 您尚未送出11:00通報,請按一下「送出通報」以便統計,謝謝! 送出通報

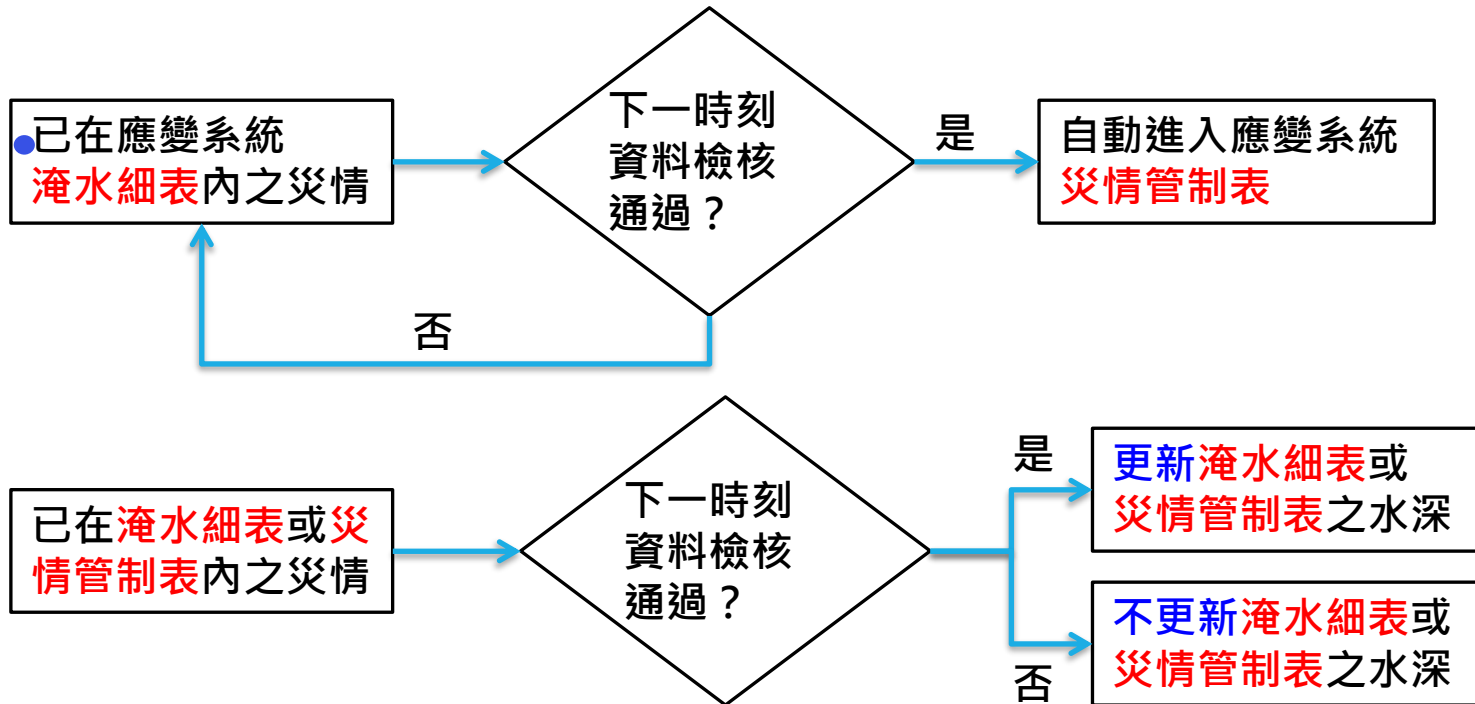
上報單位	流域	水系	縣市	鄉鎮	淹水地點(含範圍)	通報時間	類別	面積(ha)	深度(cm)	淹水戶數	淹水原因	處理說明	是否淹水	座標	測試資料	影像上傳	功能
IOW自動轉入			高雄市	仁武區	東向仁雄路與仁勇西巷路口小北百貨前路燈桿	2020-07-02 19:17	道路	0	11	0			否	經度: 120.35163 緯度: 22.681052	否		修改 刪除 檢視修改歷程 確認上報本署
IOW自動轉入			高雄市	田寮區	西德路47-6號,新永樂餐廳前電線桿	2020-07-02 17:11	道路	0	11	0			否	經度: 120.366213 緯度: 22.678822	否		修改 刪除 檢視修改歷程 確認上報本署
IOW自動轉入			新北市	泰山區	新北大道五段、民生路口	2020-07-02 17:00	道路	0	13	0			是	經度: 121.43475 緯度: 25.04701	否		修改 刪除 檢視修改歷程 確認上報本署
IOW自動轉入			臺南市	學甲區	頂洲國小後方	2020-07-02 17:00	道路	0	17	0			是	經度: 120.200744 緯度: 23.288566	否		修改 刪除 檢視修改歷程 確認上報本署

如經確認為正確資料,按「**確認上報本署**」進入「**災情彙整追蹤管制表**」

無「**確認上報本署**」按鈕表示已上報或自動檢核通過已進入災情管制表

# 淹水感測災情相關注意事項

## ● 其他注意事項



※注意：如將淹水細表或災情管制表內之災情刪除，該筆測站資料在本次事件內將不會再次納入災情

## 水利署北辦應變作業災情查報注意事項

- 確認EMIC是否已開設專案？
- 確認縣市是否有開設專案？專案是否位屬中央專案下層？
- 監看LINE「經濟部水利署電視新聞通報群組」



# 確認EMIC是否已開設專案？

- EMIC有開設事件，本署應變系統才能介接縣市上傳的災情資料

The screenshot shows the EMIC 2.0 system interface. At the top, it displays '中央災害應變中心' (Central Disaster Response Center) and '0707大雨 3級開設' (0707 Heavy Rain 3-level activation), which is highlighted with a red box. To the right, it shows '待辦事項 3項' (3 pending items). The main content area includes a '發佈警報列表' (Alert List) with a report for '豪大雨特報' (Heavy Rain Special Report) issued at 04:35:00. Below this is a '災情狀況統計數據' (Disaster Status Statistics) table:

總災情數	死亡人數	輕重傷人數	失蹤人數
17	0	0	0

Below the statistics is a '待處理事項' (Pending Items) section with a '重新整理' (Refresh) button and a timestamp of '2020-07-07 17:17'. It contains three boxes: '災情未指派' (4), '災情未回覆' (0), and '通報表未更新' (0). At the bottom, there is a box for '工作會報指示事項未回覆' (0).

EMIC 2.0 系統：portal2.emic.gov.tw；  
帳號(密碼)：CEN105(cen105@EMIC 2.0)、  
CEN106(cen106@EMIC 2.0)


EMIC數位教材網：  
<https://sites.google.com/view/emicv2>

# 確認縣市是否有開設專案？

## 專案是否位屬中央專案下層？

(1/4)

- 縣市有開設專案，且專案位屬中央專案下層，縣市災情資料才能介接給應變系統
- + ● 縣市如未開設專案，必要時應提醒縣市開設及上傳災情至EMIC，
- 如災情多可向縣市索取災情檔案供本署匯入應變系統



應變中心 / 專案開設 / 專案查詢

檢視專案

專案名稱 0527豪雨 開設層級 二級開設

開設狀態 已撤除 2020-05-28 23:36

基本資料 下層開設狀況

#	應變中心	開設層級	專案名稱	開設狀態	納入此專案	
21	臺中港災害應變中心	-	-	未開設	-	-
22	高雄港災害應變中心	-	-	未開設	-	-
23	花蓮港災害應變中心	-	-	未開設	-	-
24	高雄市災害應變中心	三級開設	0527豪雨	已撤除 2020-05-27 19:35	已納入	變更紀錄
25	花蓮縣災害應變中心	三級開設	0527豪雨	已撤除	已納入	變更紀錄

# 縣市是否有開設專案？

## 專案是否位屬中央專案下層？ (2/4)

- 如縣市專案未納於中央專案下層，需手動操作納入(通常發生於中央專案於縣市專案之後開設)
- + ● 亦可請縣市進行操作

應變中心 / 專案開設 / 專案管理

29:40 後自動登出 [重新計時](#)

專案管理

開設專案

專案調整

查詢條件

開設時間



2020-06-04

~



2020-07-07

關鍵字

可輸入專案名稱或開設人員

查詢

回預設值

專案狀態

全部

開設中

已撤除

每頁 10 筆 共 2 筆

# 縣市是否有開設專案？

## 專案是否位屬中央專案下層？ (3/4)

### 專案調整

#### 注意事項

- 專案的下層關係連帶影響通報表下層資料彙整的統計加總功能，請小心設定。
- 專案下層EOC開設情形會公告至災害情報網、OpenData...等對外公告，也請小心設定。
- 下層EOC所開設的專案需要撤除，請通知下層EOC承辦人員進行撤除，此功能頁面不可幫下層EOC撤除專案。

每頁 10 ▲ 筆共 30 筆

#	下層應變中心名稱	下層專案之災害類型	下層專案名稱	上層對應之專案代碼	上層對應之災害類型	上層對應之專案名稱	提醒	
1	新北市災害應變中心	水災	0702大雨	2020072825	水災	0702大雨	已對應	調整
2	宜蘭縣災害應變中心	風災	109年6月3日風災演 練專案	2020062724	風災	109年6月4日風災演 練專案	已對應	調整
3	桃園市災害應變中心	-	平時作業	-	-	-	-	-
4	新竹縣災害應變中心	-	平時作業	-	-	-	-	-
5	苗栗縣災害應變中心	-	平時作業	-	-	-	-	-
6	彰化縣災害應變中心	-	平時作業	-	-	-	-	-
7	南投縣災害應變中心	風災	0623南投教育訓練	2020062807	-	-	未對應， 請設定	納入

# 縣市是否有開設專案？

## 專案是否位屬中央專案下層？ (4/4)

### 專案調整

#### 注意事項

#### 專案調整



應變中心 宜蘭縣災害應變中心

專案名稱 109年6月3日風災演練專案

注意：此設定會影響下層應變中心的通報表彙整，請小心設定。

對應至上層應變中心 中央災害應變中心

對應上層之專案名稱 0707大雨

確定

取消

#	下層應變中心名稱	上層對應之專案名稱
1	新北市災害應變中心	02大雨
2	宜蘭縣災害應變中心	109年6月4日風災演練專案
3	桃園市災害應變中心	
4	新竹縣災害應變中心	
5	苗栗縣災害應變中心	平時作業
6	彰化縣災害應變中心	平時作業

## 監看LINE「經濟部水利署電視新聞通報群組」

- 值班手機已加入LINE群組
- 注意屬於災情之輿情通報資料(秘書室電視新聞輿情蒐集團隊提供)
- 將災情資料登打入應變系統(三級成立後可由協勤團隊協助)
- 如必填欄位資訊不明確(如水深、位置)，可大略提供



經濟部水利署電視新聞通報 (26)

# 監看LINE「經濟部水利署電視新聞通報群組」

## ● 如何登打災情?

水利署 災害緊急應變系統

即時監控資訊 | 防汛作業資訊 | 防汛相關網站 | 系統監控及維護 | 系統設定功能 | 歷史水情統計

選擇事件: 2020 | 請選擇事件類別 | 2020\_07\_02 14:30

時間區間: 2020/07/02 14:30 至 2020/07/02 21:40

新增通報單

Excel下載

通報單內容

通報	*災情分區:	經濟部水利署
	*災情來源:	
	*來源說明:	
	編號:	
鄉鎮縣市別	*縣市:	
	*鄉鎮:	
*發生時間:		
災害地點:		
災情描述:		

深度 cm	是否退水	退水時間	災情處置情形
13	已退水	2020-07-02 18:45	

座標參考值:

經度: 121.526675

緯度: 25.063762

座標可於地圖中點選

新增 | 關閉

# 附錄2、抽水機調度

聯絡窗口-水利防災中心

姓名：唐家祺 正工程司

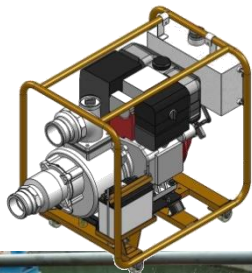
聯絡電話：02-3707-3129

電子信箱：[a680150@wra.gov.tw](mailto:a680150@wra.gov.tw)



## 小型移動式抽水機

適合：工作面狹小處、人孔蓋抽水



### 3英吋規格：

- 額定點：10m-0.016cms
- 軸馬力：6.4hp
- 使用轉速：3,600rpm
- 油槽容量：10L
- 耗油量：約1 L/hr
- 淨重：85Kg

## 中型移動式抽水機

適合：大樓、地下道人孔蓋1m以內抽水

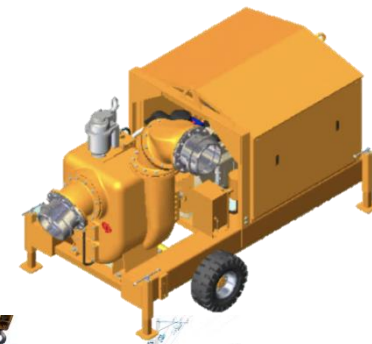


### 6英吋規格：

- 額定點：10m-0.07cms
- 軸馬力：16.5hp
- 使用轉速：1,500rpm
- 油槽容量：150L
- 耗油量：約4.5 L/hr
- 淨重：700Kg

## 移動式抽水機-性能緒元 大型移動式抽水機

適合：大面積、河海堤淹水深度達60公分以上

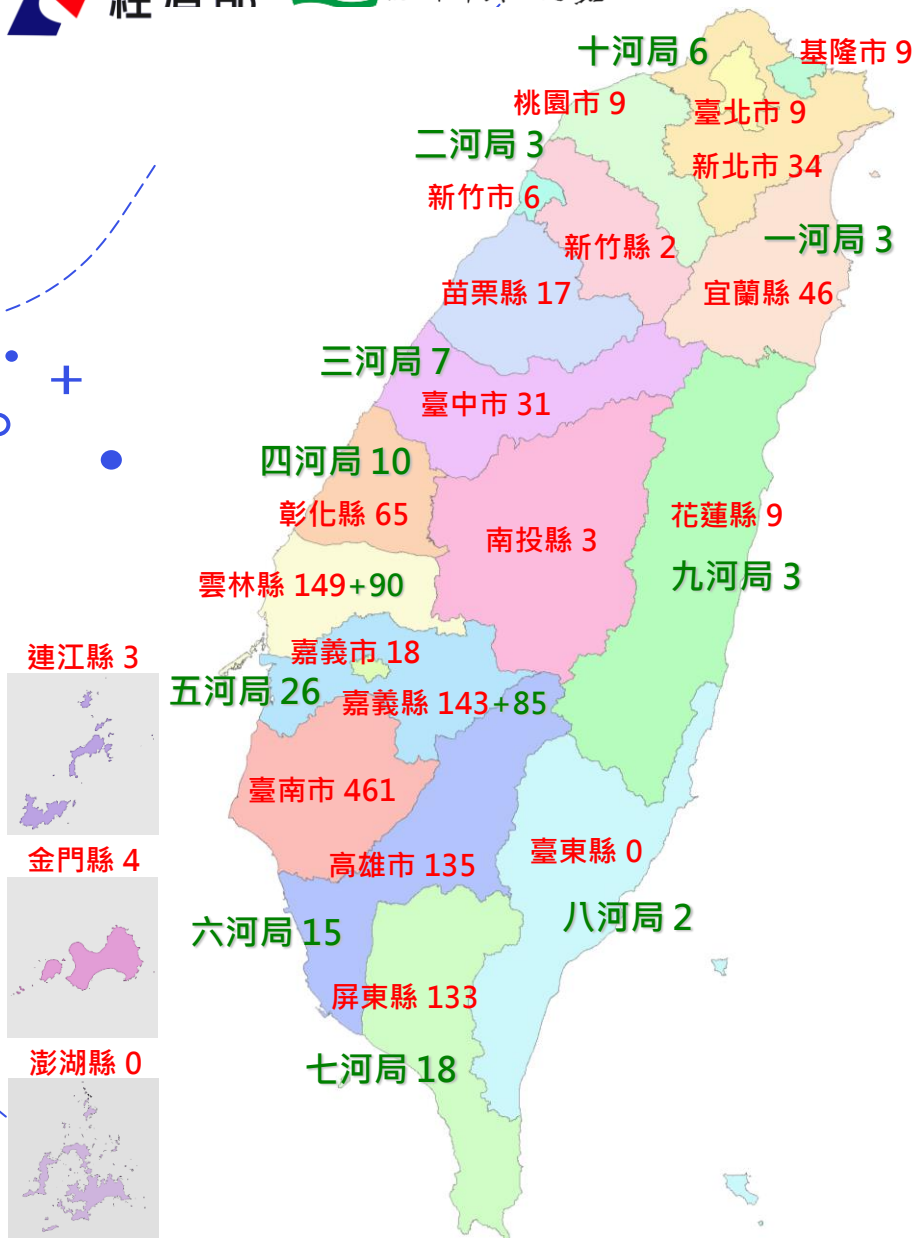


大型氣冷式

大型水冷式

### 12英吋規格：

- 額定點：10m-0.3cms
- 參考點：13m-0.25cms
- 軸馬力：75hp
- 使用轉速：1,000rpm
- 耗油量：約14.5公升/小時(額定點時)
- 油箱容量：300公升
- 淨重：2,900Kg



## 抽水機整備：

- 已通報河川局及地方政府進行抽水機檢查及預劃工作。
- 已完成全臺大型移動式抽水機**1,554**台整備，**1,461**台由地方政府自行統籌調度，**93**台由水利署掌控機動調度支援。

抽水機類型	單位	小計(台)
大型 (8英吋以上)	水利署機動調度	93
	縣市政府控管 (含地方自有及河川局調用)	1,461
	總計	1,554
中小型	地方自有統籌	2,826

統計至111年03月23日止

# 111年度抽水機數量統計

## 111年度全國大型移動式抽水機（8"以上）數量總表

水利署自有		調用至縣(市)政府				縣(市)政府自有			
河川局	總數	河川局	總數	縣市別	總數	縣市別	自有	縣市別	自有
一河局	3	一河局	0	雲林縣	90(五河)	基隆市	9	嘉義市	18
二河局	3	二河局	0	嘉義縣	85(五河)	臺北市	9	臺南市	461
三河局	7	三河局	0			新北市	34	高雄市	135
四河局	10	四河局	0			桃園市	9	屏東縣	133
五河局	26	五河局	175			新竹縣	2	宜蘭縣	46
六河局	15	六河局	0			新竹市	6	花蓮縣	9
七河局	18	七河局	0			苗栗縣	17	臺東縣	0
八河局	2	八河局	0			臺中市	31	澎湖縣	0
九河局	3	九河局	0			彰化縣	65	連江縣	3
十河局	6	十河局	0			南投縣	3	金門縣	4
						雲林縣	149		
						嘉義縣	143		
小計	93			小計	175		小計		1,286
縣(市)自有或調用數量						1,461			
水利署自有數量						93			
總計						1,554			
備註	1.全國抽水機總計1,554台【水利署268台(含調用數)、縣(市)政府1,286台】 2.縣(市)政府管理操作(預佈、固定或機動)共1,461台【水利署調用175台及縣(市)政府1,286台】 3.水利署掌控93台								

截至111年03月23日止

## 災前整備

完成各縣市政府抽水機應變能量盤點，依颱風豪雨事件擬定不同調度策略，超前佈署。



## 災中應變

依縣市需求，機動派遣支援；另依定量降水預報、風雨預報等情資，主動待命及支援。



## 災後檢討

滾動檢討調度策略，盤點新增防汛熱點，與地方政府溝通預佈，補充能量不足之破口。



本署現有93台，災中及災後機動支援地方

## 1. 地方政府境內自行統籌調度

(地方政府既有抽水機+水利署調用之抽水機計1,461台)



## 2. 遇有不足，先向簽訂縣市相互支援協定縣市請求



## 3. 再不足，向水利署申請支援

(由控管93台調度或協調地方政府支援)

**中央及直轄市、縣(市)政府災害防救通用相互支援協定**

行政院 107 年 6 月 29 日院臺忠字第 1070179553 號函頒

行政院 函

機關地址：10058臺北市忠孝東路1段1號  
 傳真：02-89127163  
 聯絡人：蕭年洲02-81959047  
 電子信箱：frankbet@ey.gov.tw

受文者：

發文日期：中華民國107年6月29日  
 發文字號：院臺忠字第1070179553號  
 連別：普通件  
 密等及解密條件或保密期限：  
 附件：中央及直轄市、縣(市)政府災害防救通用相互支援協定

主旨：檢送「中央及直轄市、縣(市)政府災害防救通用相互支援協定」，請查照。

說明：本協定訂於107年7月20日「107年度直轄市、縣(市)首長災害防救交流分享座談會」中，由各中央部會及直轄市、縣(市)首長(或代表)簽署完成後實施。

正本：內政部、國防部、經濟部、交通部、行政院農業委員會、衛生福利部、行政院環境保護署、行政院原子能委員會、臺北市政府、新北市政府、桃園市政府、臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、南投縣政府、彰化縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、連江縣政府、基隆市政府、新竹市政府、**中央及直轄市、縣(市)政府災害防救通用相互支援協定**  
 中央災害防救相關部會

協定機關	內政部	國防部	經濟部
協定機關首長			
協定機關	交通部	衛生福利部	行政院農業委員會
協定機關首長			
協定機關	行政院原子能委員會	行政院環境保護署	

協定機關首長			
協定機關首長			
協定機關首長			
協定機關首長			
協定機關首長			
協定機關首長			
協定機關首長			
協定機關首長			

- 、依據：災害防救法第 22 條第 1 項第 8 款及第 34 條第 2 項。
- 、目的：鑑於大規模、複合型災害及各種突發事故所造成之人命傷亡及財物損失，非僅憑單一地方政府之自有能力或資源所能妥善應變處理。為有效掌握災害搶救時間，快速整合救災資源，提昇政府災害應變效能，特訂定本協定，藉由各級政府相互支援機制，減低災害衝擊與損失。
- 、適用對象：各中央災害防救相關部會(以下簡稱中央部會)及直轄市、縣(市)政府。
- 、協調聯繫機制：
  - (一) 平時：行政院災害防救辦公室、各中央災害防救業務主管機關與直轄市、縣(市)政府災害防救辦公室及消防局救災救護指揮中心。
  - (二) 災時：中央及各直轄市、縣(市)政府災害應變中心。
- 、經費負擔：
  - (一) 受災縣市政府自行向其他直轄市、縣(市)政府申請支援，其請求支援執行災害處理所需經費，得由支援單位檢具相關單據，向申請支援單位要求負擔。
  - (二) 各直轄市、縣(市)政府主動支援受災縣市政府時，其支援執行災害處理所需經費由支援單位自行負擔。
  - (三) 受災縣市政府無法因應災害處理時，請求中央部會就其業務提供支援調度，其執行前點第 3 款相互支援內容災害處理所需之經費，由各中央部會負擔，經費不足時得報請行政院以災害準備金支應。
  - (四) 中央部會主動調度執行前點第 3 款相互支援內容災害處理所需之經費，由各該調度中央部會負擔，經費不足時得報請行政院以災害準備金支應。

**迄今有效延續使用至下屆  
 縣市長選舉後**

## 支援時機

1. **豪雨、颱風**、海嘯、地震、旱災或其他災害所造成之淹水或缺水事件。
2. 水利建造物或設施損壞之災害搶修、搶險及復建或河川整治工程。
3. 避免2次災害。
4. 事涉多數人公益或影響民眾生活之淹水事件。
5. 政府機關、行政法人及公法人業務範圍之淹水事件。
6. **行政院或各級災害應變中心或本署長官**指示支援之災害搶救。

## 支援原則

1. 以**重大災害**搶救為優先。
2. 以**村落及人口聚集地**保全為優先。
3. **主動積極**防免災害。
4. 充分**運用地方**政府既有**救災資源**。
5. **重大緊急事件外**，**只受理地方政府支援申請**。
6. **河川局機組之調度不受地方政府指揮**。
7. **應變開設期間河川局抽水機回歸本署統一調度**。

## 預佈機組

由河川局先視轄區水情研判，是否提前辦理上車待命或支援地方預為因應災情，另值班人員應將情資研判會議中列出之積淹水高風險地點或防汛熱點通報河川局和地方政府，並詢問地方政府是否需要本署抽水機支援，倘有需求請地方填寫申請表後通報河川局調派支援。

## 調度流程

1. 接獲申請後依上述支援時機及原則、中央氣象局降雨預報以及當地積淹水情形等情資判斷提供支援之必要性。
2. 若須支援則由地方政府詳填申請表並傳送本小組。申請表中5點問題須確實填寫，第4、5點問題未勾選或勾選「無」者，暫不受理並請地方政府按規定處理後再行申請。
3. 調度組員指派出勤河川局及機組數量，並洽請該河川局指派機組編號，後填列通報單並陳送值班科、組長核准。
4. 核准後於通報受指派河川局、地方政府或相關單位。
5. 確認受指派河川局是否於應變系統中更新抽水機支援之地點。
6. 記錄支援之行政單位及作業地點，變更支援地點時需立即更新。
7. 接獲變更支援地點之申請時，地方政府應填列「移動式抽水機改派支援地點申請表」，受理核准後，再指定所屬河川局機組調往改派地點支援。



# 附錄3、地震通報

聯絡窗口-水源經營組  
姓名：許涵硯 正工程司  
聯絡電話：04-2250-1166

聯絡窗口-河川海岸組  
姓名：吳明樺 助理工程司  
聯絡電話：04-2250-1233

聯絡窗口-水利防災中心  
姓名：唐家祺 正工程司  
聯絡電話：02-3707-3129  
電子信箱：[a680150@wra.gov.tw](mailto:a680150@wra.gov.tw)

## 經濟部參與其他部會 成立中央災害應變中心運作規定

經濟部「水電維生組」幕僚及行政協處單位：

(1)幕僚單位：風災由水利署擔任，其他類型災害由

國營會擔任。

(2)行政協處單位：風災由國營會24小時輪值一席，  
能源局、工業局、研發會24小時輪值一席；其他類  
型災害由能源局、工業局、研發會24小時輪值一席。

(3)台水公司、台電公司及中油公司各一席24小時輪  
值。

- 水利建造物地震通報辦理之依據：  
行政院「災害緊急通報規定」第6條  
「經濟部災害緊急通報作業規定」第5條第2項
  
- 水利建造物需辦理不定期檢查與措施之依據：  
「水利建造物檢查及安全評估辦法」
  1. 不定期檢查：指水利建造物遭受一定值以上之地震、洪水、豪雨或其他事故後立即辦理之特別檢查。（第9條第1項第2款）
  2. 不定期檢查結果應於事件發生後10日內報主管機關備查。但應辦理安全評估之水利建造物之結構有重大災損或安全之虞時，應立即採取緊急措施，並以電話或傳真向主管機關通報。（第20條第1項摘錄）

# 106年6月19日於臺北辦公室召開「水利設施地震災害通報系統通報原則討論與規則修訂會議」會議紀錄(摘錄)

\* 水源組與水資源局

案由三、有關蓄水及引水、防水及洩水建造物遭受一定值以上之地震時，請相關單位先回覆主管組室辦理有無災情彙整或於檢查後於系統或 App 回報，再由本中心進行聯繫或由各主管組室通知，以進行通報作業。

決議：

- (一) 回報原則，請各水資源局於 15 分鐘內先提供初步水庫、壩堰報告，各河川局 2 小時內先提供初步河海堤、護岸報告，以利回覆上級單位。
- (二) 倘重大地震發生後，請各局動員各種管道查詢（如：志工、公所、當地居民等），期以縮短時間至 30 分鐘內獲得初步訊息進行回報。
- (三) 後續回報程序請依相關規定時限內辦理，以進行初報之修正或做完整回報。
- (四) 有關查報時間受限係因「經濟部災害緊急通報作業規定」第 5 條第 2 項之制約，如附件。

## 107年2月6日於臺北辦公室召開「研擬本署加強防洪工程地震通報系統會議」 會議紀錄(摘錄) \* 河海組與河川局

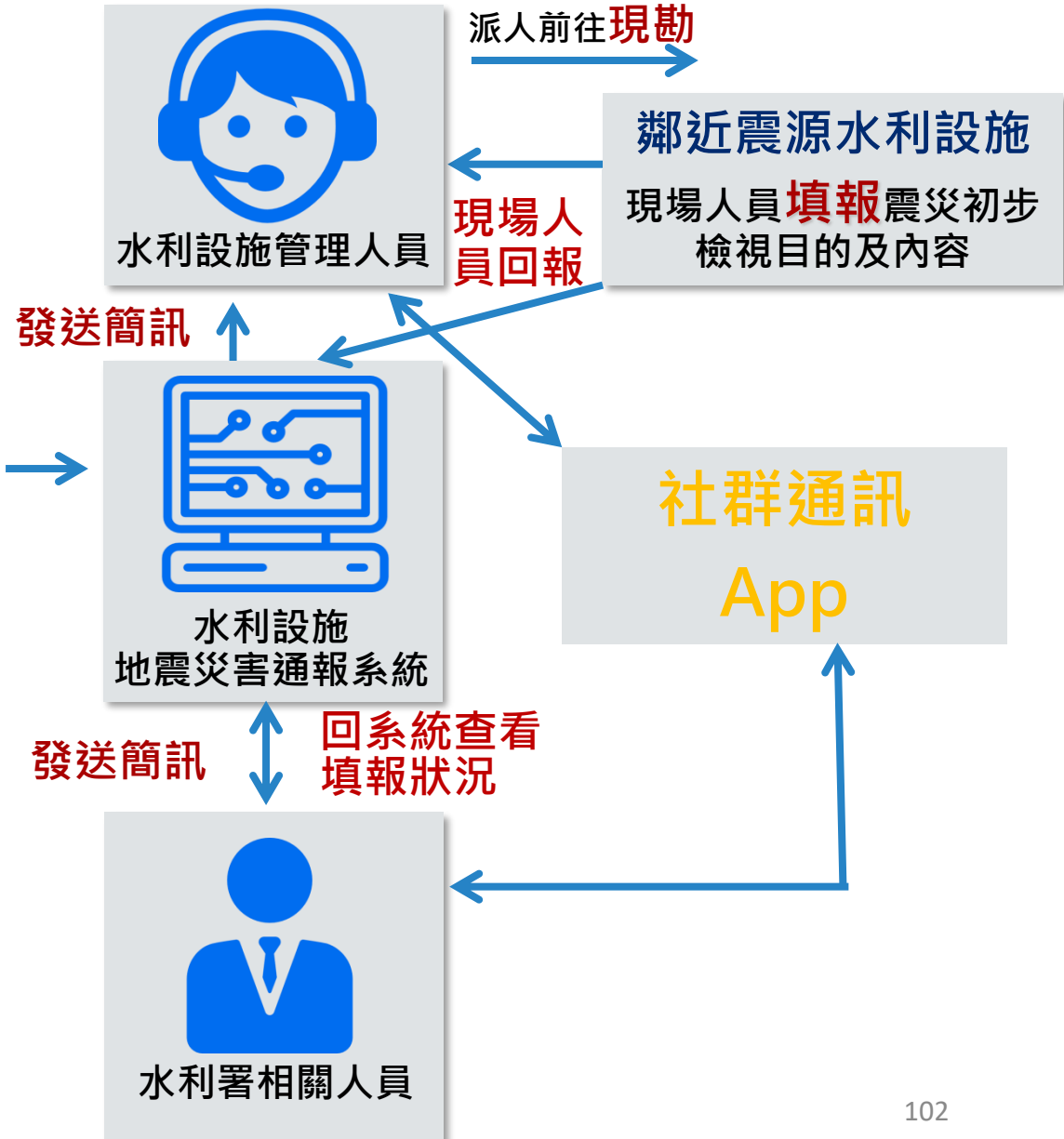
- 一 依規定地震震度達不定期檢查強度時啟動不定期檢查機制，請**水利防災中心於地震發生後10分鐘內提供地震相關資訊**(如地震報告、需查報水利建造物地點及NCDR等震圖套疊於水利建造物圖資等)，供本署相關單位及各所屬機關辦理後續查報作業。
- 二 地震震度已達不定期檢查強度時，**請各河川局於30分鐘內回報初步訊息**。初步訊息內容包括震央鄰近地區水位及潮位等相關資訊判定是否可能產生危害風險，及後續與地方聯繫了解現況及各河川局派員進行不定期檢查等辦理情形。
- 三 **2小時內將初步檢查情形回報，擇重點區域優先檢查並回報**，爾後再陸續補充後續檢查情形及處置情形(如啟動搶修險開口合約等)。
- 四 彙整各訊息及初步檢查結果如研判有立即危害風險時，請各河川局立即開設緊急應變小組並啟動搶修險機制及必要措施，以防止災情擴大。
- 五 **請各河川局及河海組依本次會議律定之地震災害通報時程為原則，辦理日後防洪工程地震通報作業，期災害發生後能迅速依相關規定啟動查報機制，以維人民生命財產安全。**
- 六 **為縮短地震通報時程，請各河川局評估以水資源物聯網-智慧河川管理計畫項下提報所需埋設感測儀器之堤段或水利建造物設施，一個月內提報本署彙整。**

# 地震通報及回報程序

**地震發生**

  
 介接氣象局  
地震儀即時資料  
 國家災害防救  
科技中心  
 國震中心

- 水庫：  
地震規模 $\geq 5.0$   
地震震度 $\geq 4$ 級
- 河海堤、護岸及自來水設施：  
地震震度 $\geq 5$ 級弱
- 員山子分洪設施：  
地震震度 $> 4$ 級



# 地震通報及回報程序

國家災害防救科技中心  
地震災害防治組

中央氣象局

以RSS或App推播發布地震特報

以E-mail及手機簡訊發布地震特報

地震特報

第一階段通報

當地震發生

規模震度  
(系統、簡訊、行動水情App)

第二階段通報

水利防災中心

地震規模 $\geq 5.0$ 且  
當地震度 $\geq 4$ 級

當地震度 $\geq 5$ 級弱

地震規模 $\geq 5.0$ 且  
當地震度 $\geq 4$ 級

當地震度 $> 4$ 級

通報檢查

第三階段通報

水源經營組

河川海岸組

自來水單位

第十河川局

北中南水資源局  
翡翠水庫管理局  
農田水利會  
台水、台電、台  
糖

第一河川局  
↓  
第十河川局

北水處  
台水公司  
金門自來水廠  
...

員山子分洪設施

各結果彙整

第一階段回報

彙整

彙整

彙整

彙整

第四階段回報

總結彙整

第二階段回報

水利防災中心

重要水利設施  
災情處置追蹤

發生災情

未發生災情

災情處置追蹤

回報長官

第三階段回報

部長室、政務次長室、常務次  
長室、行政院災害防救辦公室

水利署長官

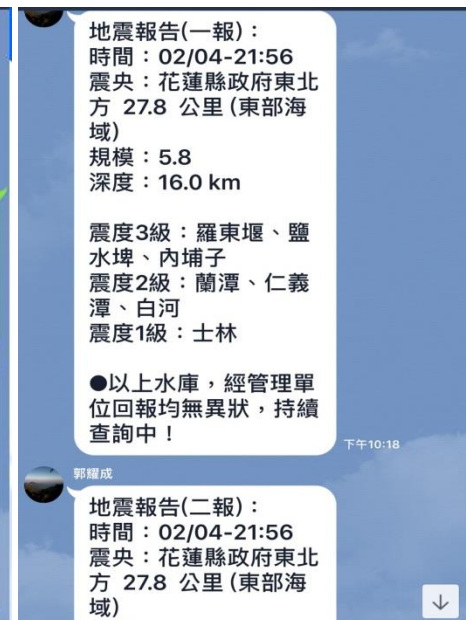
## 第一階段通報



## 第二階段通報



## 第三階段通報



# 107年2月4日 花蓮地震案例(有災損)

1雲林縣1。(水利署防災中心)

水利設施地震查報作業: 2018/02/04 21:56  
已通知第一河川局(南澳鄉、蘇澳鎮、大同鄉、秀林鄉、冬山鄉等鄉鎮區)、第九河川局(南澳鄉、秀林鄉、新城鄉等鄉鎮區)、水簾壩、溪畔壩、龍溪壩、羅東攔河堰進行查報作業, 如有災情會另行通報。(水利署防災中心, 資料來源: NCDR數值模擬等震圖)

地震報告:2/4-21:56規模5.8臺灣東部海域深16km, 花5宜5投4中3桃3竹3北3雲3苗2東2嘉2彰2南2高1屏1澎1  
啟動查報時機:  
水庫--地震規模大於五且當震度大於四級, 河堤或護岸、海堤地震震度大於五級

河海堤、護岸設施已達水利設施查報標準之河川局:  
1.第九河川局秀林鄉(5)、新城鄉(5)等鄉鎮區。  
2.第一河川局南澳鄉(5)等鄉鎮區, 和平流域等設施。

彙整最新查報結果:  
1.昨晚五次連續... 2. ...





## 以水庫、壩堰震後應辦事項標準作業說明(水源經營組)

<b>一、地震資訊</b>	<p>(一) 資訊來源</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、中央氣象局地震測報資訊</li><li>2、水利防災中心簡訊</li><li>3、水庫管理單位地震儀簡訊</li></ol> <p>(二) 資訊分析及研判</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、檢視震源地點</li><li>2、瞭解規模及深度(危害風險)</li><li>3、確認震度大小(等震圖)</li><li>4、研判相關水庫受震風險</li></ol>
<b>二、通報聯繫機制</b>	<p>(一)建置連絡窗口(相關人員)</p> <p>(二)使用工具</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、手機(群組平台)</li><li>2、電話、簡訊、傳真、<b>社群通訊App</b></li></ol> <p>(三)雙向作為</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、<b>規模5.0及震度達4級以上時，管理單位應主動通報</b></li><li>2、如非屬上述情形，本署視震況主動瞭解及要求</li></ol>

## 水庫震後應辦事項標準作業說明（水源經營組）

### 三、水庫狀況回報及因應處置

#### (一)回報作業

1. 初報：地震發生第一時間內，即時通報水庫震度及其觀監測儀器觀測情形
2. 續報：辦理現地巡查後，適時通報水庫初步檢查結果；或累增相關水庫受震情形
3. 結報：完成水庫整體檢查後，適時通報水庫安全檢查結果

#### (二)回報內容

1. 地震儀震度
2. 滲漏量
3. 巡(檢)查情形
4. 相關災情彙報：說明地點、災況範圍、可能安全影響
5. 綜合研判安全風險

#### (三)因應處置

1. 正常情況：由管理單位依水庫安全維護手冊辦理檢查及維護
2. **異常(緊急)情況**
  - (1)視災情洩降水位，同時由管理單位啟動應變小組，辦理搶險修工作，並依規定辦理特別檢查
  - (2)由經濟部邀請水庫安全評估小組委員現勘指導

# 附錄4、水庫水情登錄標準 作業程序

聯絡窗口-水源經營組(水利防災中心)

姓名：水源組四科-謝祥泊 助理工程司 (防災中心-吳植凱 副工程司)

聯絡電話：04-2250-1595(02-3707-3128)

電子信箱：a620440@ms1.wra.gov.tw (ckwu@wra.gov.tw)

# 水庫水情資料登打

使用者：各水庫管理單位人員

填報時機：

- ✓ 每日蓄水統計資料（每日登打）
- ✓ 即時水情資料（每日登打）
- ✓ 資料批次匯入（每月登打）
- ✓ 水庫濁度資料（災中不定時）
- ✓ 水庫預計放水時間、放水量(災中不定時)

水庫符合下列原則者，則列為「每日登錄水庫」：

1. 水庫總容量達1000萬噸以上者。

2. 為水資源局及自來水廠(公司)管理之水庫。

3. 涉其它水庫主要水庫取水量。

4. 位於離島之水庫。

5. 經濟部所公告水庫外，重要水資源設施：三峽攔河堰及東口攔河堰。

「每日登錄之水庫」如符合下列特性之水庫列入「涉及防洪水庫」：

1. 水庫總容量達1000萬噸以上，且非為其它主要水庫之串聯水庫。

2. 防洪水庫。

3. 涉及地區性供水中斷者(如濁度有升高疑慮者)。

「每日登錄水庫」登打水情資料時機：

1. 上班日上午8時30前輸入前日(0~24時)水庫蓄水統計表(集水區本日降雨量、本日進水量及本日出水量累積資料)
2. 每日上午7時或每日每1小時登打即時水情資訊(集水區降雨量(0~目前時間)、水位標高、有效蓄水量) 逢假日則於上班第1天補登(365天資料皆需登錄)。

「涉及防洪水庫」颱風或水災一級開設應變期間登打水情資料時機：

1. 開設應變小組之水庫管理單位 每小時登錄1次即時水情資訊(集水區降雨量、水位標高、有效蓄水量、進流量、出水量、本日調節性放水總量、預計洩洪時間、洩洪狀態及洩洪量)。
2. 未開設應變小組之水庫管理單位 1天登錄4次即時水情資訊 ( 0700、1100、1600、1900 ) (集水區降雨量、水位標高、有效蓄水量、進流量、出水量、本日調節性放水總量、預計洩洪時間、洩洪狀態及洩洪量)。

「每日登錄之水庫」如為經濟部函訂「供水缺口地區水庫」登打時機如下：

1. 不分平日或假日每日上午8時30分前登錄當日7時水庫水情資料(水位及蓄水量)及前日水庫統計資料(集水區降雨量、進水量、農業用水、工業用水、民生用水及出水量)，每日下午17時前輸入下午17時水庫水情資料(水位及蓄水量)。
2. 颱風或水災一級開設應變期間，開設應變小組之水庫管理單位每一小時登錄一次；未開設應變小組之水庫管理單位1天登錄4次(0700、1100、1600、1900)。



## ★水庫資料登打->水庫水情資料登打 (水庫統計資料)

0313大雨  
中央災害應變中心：三級開設

即時監控資訊
防汛作業資訊
防汛相關網站
系統監控及維護
歷史水情統計

水庫水情資料登打
水庫濁度登打
水庫水情資料CSV匯入

選擇水庫： 曾文水庫
2020 年 3 月 20 日
查詢
取消

您尚未查看 16:00 水庫水情，請按下「確定」以便統計，謝謝！

水庫水情通報SOP
水庫登打說明

+ 新增水庫統計資料

功能	水庫名稱	水庫基本數據			統計時間	集水區 降雨量 (毫米)	進水量 (萬立方公尺)	出水量(萬立方公尺)						與 昨日 水位 差	備註	
		呆水位 (公尺)	滿水位 (公尺)	有效容量 (萬立方公尺)				取用水量	放流量							合計
									發電 出水口	PRO/排砂道/ 其他	排洪隧道	溢洪道	合計			
修改   刪除	曾文水庫	171	230	50849	起: 2020/03/17 (0點) 迄: 2020/03/18 (0點)	0	12	--	0	0	0	0	0	0	--	--
修改   刪除	曾文水庫															
修改   刪除	曾文水庫															

+ 新增登打者
+ 新增即時水情資料 >

- 新增水庫統計資料-會自動增加一行，並自動帶入前一筆呆水位、滿水位、有效容量
- 呆水位、滿水位、有效容量欄位數值不得為0或小於0

功能	登打者	水庫名稱	水情時間	水位 (公尺)	有效蓄水量 (萬立方公尺)	本日集水區 累積降雨量 (mm)	進流量 (cms)	放流量					狀態別	開始/預計 開始時間	放流量(	
								取水量 (cms)	放流量							
									發電放水口	排砂道 /PRO	排洪隧道	溢洪道				其他

## ★水庫資料登打->水庫水情資料登打 (即時水情資料)

+ 新增登打者

+ 新增即時水情資料

功能	登打者	水庫名稱	登錄下列資訊															
			日期		水位		流量		狀態		其他							
			日期	水位	流量	狀態	其他	日期	水位	流量	狀態	其他	日期	水位	流量	狀態	其他	
修改   刪除	--	鯉魚潭水庫	2014/04/27															
修改   刪除	--	鯉魚潭水庫	2014/04/28 (7點)	287.3	6035.15	3.53	7.01											
修改   刪除	--	鯉魚潭水庫																

**新增登打者**

單位: 中區水資源局

姓名:

手機:

確定儲存
取消

確定儲存後，資訊會在通訊錄出現，可以修改

## ★水庫資料登打->水庫水情資料登打(即時水情資料)

- 平時輸入水位、有效蓄水量、進流、放流資訊
- 有效蓄水量不得小於0，與前一筆差不得大於或小於100萬立方公尺
- 洩洪時選取防洪運轉狀態，並輸入放流量

水庫資料登打

- + 新增登打者
- + 新增即時水情資料 >

新增水庫即時資料-會自動增加一列

功能	登打者	水庫名稱	水情時間	水位 (公尺)	有效蓄水量 (萬立方公尺)	本日集水區 累積降雨量 (mm)	進流量 (cms)	水庫出流量(cms)					狀態別	防洪運轉 狀態(詳說明)		
								取水流量 (cms)	放流量					開始/預計 開始時間	放流量(	
									發電放水口	排砂道 /PRO	排洪隧道	溢洪道				其他
修改   刪除	--	曾文水庫	2020/03/20 (15點)	205.84	13841	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
修改   刪除	--	曾文水庫	2020/03/20 (16點)	205.84	13841	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
修改   刪除	--	曾文水庫	2020/03/20 (17點)	205.84	13841	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

※翡翠水庫調節性放水:自溢洪道、沖刷道、發電放水、PRO等合計放水量達140CMS以上者

## ★水庫資料登打->水庫水情資料登打(即時水情資料)

+ 新增登打者

+ 新增即時水情資料

功能	登打者	水庫名稱	水情時間	每小時蓄水情形		颱風豪雨期間時，「涉及防洪水庫」需登錄下列資訊									
				水位 (公尺)	有效蓄水量 (萬立方公尺)	本日集水區 累積降雨量 (mm)	進流量 (cms)	水庫出流量(cms)					狀態別	防洪運轉 狀態(詳說)	
								取水流量 (cms)	放流量						
				發電放水口	排砂道 /PRO	排洪隧道	溢洪道	小計			開始/結束 開始時間				
修改   刪除	--	鯉魚潭水庫	2014/04/27 (10點)	287.47	6878.05	--	5.63	7.94	--	--	--	0	--	--	--
修改   刪除	--	鯉魚潭水庫	2014/04/28 (7點)	287.3	6825.15	--	3.53	7.94	--	--	--	0	--	--	--
修改   刪除	--	鯉魚潭水庫	2014/04/29 (7點)	287.1	6762.92	--	3.45	7.69	--	--	--	0	--	--	--
儲存   取消	--	鯉魚潭水庫	2014 年 4 月 29 日 14 時	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 設定 2014 年 4 月

若有輸入的登打者下拉選項會出現登打者名字  
若是在通訊錄勾選也會出現

## ★水庫資料登打->水庫水情資料登打(即時水情資料)

新增即時水情資料

功能	水庫名稱	水情時間	每小時蓄水情形				颱風豪雨期間時，「涉及防洪水庫」需登錄下列資訊					防洪運轉 狀態(詳說明)
			水位 (公尺)	有效蓄水量 (萬立方公尺)	本日集水區 累積降雨量 (mm)	進流量 (cms)	水庫出流量(cms)			狀態別	開始/預計 開始時間	
							取水流量 (cms)	放流量				
修改   刪除	鯉魚潭水庫	2012/10/17 (13點)	298.08	10698.89	--	5.95	8.46	--	洩洪中	--	--	--
修改   刪除	鯉魚潭水庫	2012/10/17 (14點)	298.09	10703.07	--	7.48	8.25	--	川流式	--	--	--
修改   刪除	鯉魚潭水庫	2012/10/18 (7點)	297.96	10648.99	--	1.61	8.28	--	空庫排砂	--	--	--
儲存   取消	鯉魚潭水庫	2012年10月18日18時							自由溢流			
									調節性放水			
									預計放流			

(1) 無預計洩洪或溢流時間：不用勾選設定(年、月、日、時有值無妨)

設定

2011年1月4日16時

不勾選，不用  
理會時間

(2) 有預計洩洪或溢流時間：勾選設定，需給定時間(年、月、日、時)

設定

2011年1月4日20時

勾選，給定時間

## ★水庫資料登打->水庫水情資料登打(即時水情資料)

功能	登打者	水庫名稱	水情時間	每小時蓄水情形		颱風豪雨期間時，「涉及防洪水庫」需登錄下列資訊										
				水位 (公尺)	有效蓄水量 (萬立方公尺)	本日集水區 累積降雨量 (mm)	進流量 (cms)	水庫出流量(cms)					防洪運轉 狀態(詳說明)			
								取水流量 (cms)	放流量				狀態別	開始/預計 開始時間	放流量(	
									發電放水口	排砂道 /PRO	排洪隧道	溢洪道				其他
修改   刪除	--	曾文水庫	2020/03/20 (15點)	205.84	13841	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
修改   刪除	--	曾文水庫	2020/03/20 (16點)	205.84	13841	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
修改   刪除	--	曾文水庫	2020/03/20 (17點)	205.84	13841	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

新增完成後系統會即時出現剛剛新增的最新一筆資料

各水庫如不符合「每日登錄水庫」，則為「每月登錄水庫」：

- 「每月登錄之水庫」由其水庫管理單位於**每月10日前提供上月**
  - **每日水庫資料**(集水區本日(0~24時)降雨量、本日(0~24時)進水量、本日24時水位標高、本日24時有效蓄水量及本日(0~24時)出水量)及水庫基本資料(呆水位標高、滿水位標高、有效容量)





## ★水庫資料登打->水庫濁度登打

The screenshot shows the 'Water Reservoir Turbidity Data Entry' page. On the left is a navigation menu with buttons for '值勤開設', '整備情形', '水利設施檢查', '水庫資料登打' (highlighted with a red box), '災情填報', '抽水機調度', and '資料管理'. The main content area is titled '水庫濁度資料維護' and contains a yellow box with the instruction '1. 選擇水庫、日期、按「確定」'. Below this is a table of measurement locations and their coordinates and depths.

水庫濁度資料維護

1. 選擇水庫、日期、按「確定」

※水庫濁度輸入範例

測量地點	經度	緯度	深度 (公尺)	濁度 (NTU)
後坑子	121.3440	24.5438	5.60	9.40
大壩	121.3429	24.5423	6.70	8.50

※測量地點：可從下拉式選單選取先前輸入過之地點，或選擇「其他」並在下方欄位輸入測量地點。從選單選取地點後，便不用再輸入測量地點。

## ★水庫資料登打->水庫濁度登打

水庫水情資料登打 | **水庫濁度登打** | 水庫水情資料CSV匯入

水庫 **鯉魚潭水庫** 日期 2012/10/18 18 時 **確定**

目前所屬單位：中區水資源局。登入帳號：Dam02

※水庫濁度輸入範例

測量地點	經度	緯度	深度(公尺)	濁度(NTU)
後坑子	121.3440	24.5438	5.60	9.40
大壩	121.3429	24.5423	6.70	8.50

### 2. 選擇測量地點，輸入資料後按「新增」

測量地點	經度	緯度	深度(公尺)	濁度(NTU)	新增
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">           其他            其他            石岡壩進水口            取水口            大壩            取水口附近         </div>					

從下拉式選單選取先前輸入過之地點，或選擇「其他」並在下方欄位輸入經緯度。選取地點後，便不用再輸入測量地點。

# 附錄5、情資研判簡報範例

# XX颱風情資研判資料 (第0次情資研判會議)

版型使用16 : 9

年 月 日 時 分

## 區域淹水預警

未來6小時淹水預警[進入淹水細部總覽]

資料:03/31 15:50

根據預報降雨未來各縣市皆無警戒

\*淹水預警採淹水雨量值搭配預報降雨分析，並取1~6小時最大警戒-數字代表鄉鎮區數-點選各縣市即可進入細部資訊

## 河川水位預警

未來6小時洪水預警[進入洪水細部總覽]

資料:03/31 16:00

未來六小時各流域無預警

\*數字代表水位站數\*點選各河川局即可進入各河川局細部資訊

## 水庫預警

未來6小時內水庫放水預警  
(10/11 21:00-10/12 06:00)

**放水中** 石門水庫(99%)

**機率高** 德基水庫(94%)、牡丹水庫(88%)

**機率中** 翡翠水庫(84%)、曾文水庫(93%)

**機率低** 無

未來6小時內水庫濁度預警  
(10/11 21:00-10/12 06:00)

區域	水資源 調度區	水庫堰壩	濁度警戒值 (NTU)	目前濁度 (NTU)	達警戒機率
北部	臺北	直潭壩	1,000	254	低
	板新	鳶山堰	1,000	23	低
	桃園	石門水庫	1,000	5	低
中部	臺中	石岡壩	500	10	中
	雲林	集集攔河堰	5,000	8,000	高
南部	臺南	南化水庫	600	11.1	低
	高雄	高屏溪攔河堰	10,000	230	低
	屏東	牡丹水庫	500	48.6	低

## ➤ 水庫堰壩放水及通報:

- + ✓ 石門、青潭堰、直潭壩、士林堰及湖山等5座水庫放水中。
- ✓ 堰壩放水前依規定進行通報作業，並廣播水庫下游民眾注意安全，遠離河床。

## ➤ 高濁度預警及因應：

- ✓ 目前各水庫原水濁度均低於警戒值。
- ✓ 水庫原水濁度可能會隨降雨而增加。



# 附錄6、工作會報簡報範例

# 工作會報範例 (第X次工作會報)

## 水電維生組

110年8月7日

# 簡報大綱

一、指裁示回應

二、防災應變

三、水情監控

四、災情處置

## 一、指裁示回應

指示事項內容	處理情形
<p>目前西部沿海地區仍有零星低窪地區積淹水未退，且今明兩天適逢大潮，請水電維生組針對中南部低窪地區落實各項防汛整備工作，對於易淹水地區預先規劃搶修機具及人力，並與地方政府保持連絡，適時支援災害搶救。另外目前多數水庫正進行調節性放流，請經濟部督導落實上游水庫與下游河川相關預警措施，持續提醒下游民眾提高警覺，並維持民生用水供水正常穩定。</p>	<p>已依指示辦理，並持續提醒下游民眾提高警覺，並維持民生用水供水正常穩定。</p>
<p>熱帶性低氣壓外圍環流及西南氣流已造成西南部地區發生災害，因應短延時強降雨與豪雨威脅，尤其今日適逢大潮排水不易，不可掉以輕心，請各部會加強整備及超前部署，降低災害。</p>	<p>遵照辦理</p>
<p>請水利署、自來水公司，因本次強降雨中南部地區會因濁度影響供水，務必要好好因應，因強風導致電力受損，請經濟部督導台電公司快速修復，減少對民生供水供電的影響。</p>	<p>持續與地方政府溝通聯繫，並加強中南部低窪地區各項防洪及水電維生工作，減少對民生供水供電的影響</p>
<p>請農委會、經濟部掌握民生物資的準備，即時因應，並適時啟動防範蔬果價格波動的處置機制，妥善調配農產供銷，穩定民生物價，對於民眾農損救助作業，應從優、從速、從簡原則，亦請先行掌握災情，積極作為。</p>	<p>遵照辦理</p>
<p>目前雲林及彰化仍有零星低窪地區積淹水未退，且考量連日降雨已造成部分中南部排水設施受損進行搶修險作業，由於明後兩日適逢大潮期間，請水電維生組務必針對中南部低窪地區落實各項防洪整備工作並針對易致災地區先行預劃搶修機具及人力。</p>	<p>一、本部水利署賴署長建信於110年8月6日下午13時召開08005豪雨防汛整備視訊會議，已指示各所屬機關先行佈署及落實各項防汛整備工作，並協助地方政府於淹水較嚴重地區增佈抽水機預為因應。 二、本部災害緊急應變小組依據0806水災中央災害應變中心第1次工作會報暨情資研判會議裁示，已於110年8月6日23時43分通報中南部地方政府務必針對低窪地區落實各項防洪整備工作並針對易致災地區先行預劃搶修機具及人力。</p>

## 二、防災應變

### 新竹縣尖石鄉秀巒村崩塌應變處置：

- ✓ 11日上午部分崩落土石阻塞河道溢流至路面，
  - 經北水局現場怪手緊急疏通，已恢復正常。
- ✓ 由於山區雨量逐漸增大，且鄉長已通知周邊住戶撤離，北水局於15時撤離工作人員，機具留置於現場安全處。
- ✓ 北水局仍將持續觀測秀巒水位升降情形，並適時通報尖石鄉鄉長。

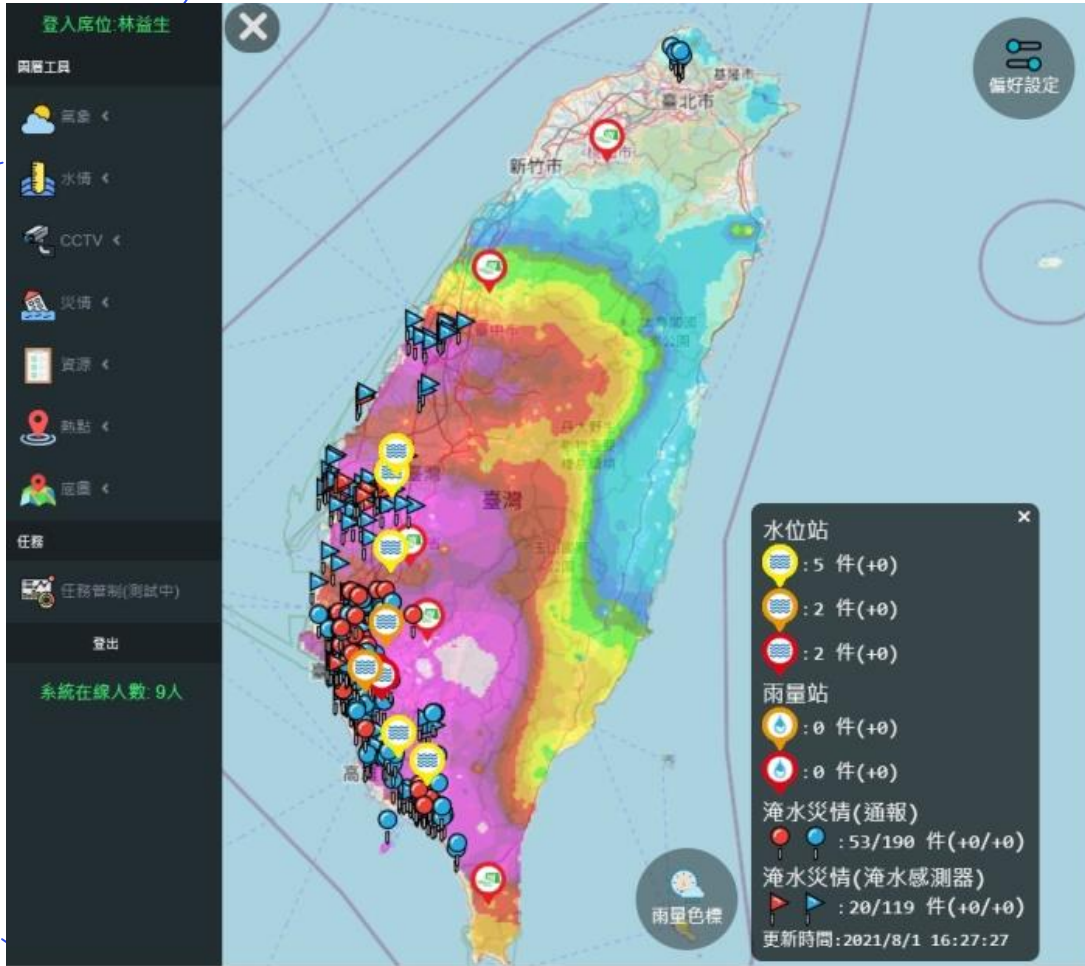
河道情形



邊坡情形



## 二、防災應變



圓規颱風	防災整備情形  10/08 18:00
防汛志工	防災社區
1,595 人	502 個
抽水站	滯洪池
184座 1,034cms	66座 2,971萬m <sup>3</sup>
抽水機	防汛塊
1,525 部	204,503 塊
淹水感測器	防水擋板
1,472 部	12,257 m

## 二、防災應變

哈格比颱風

### 抽水機支援情形與分佈

經濟部水利署  
109/08/02 08:00

水利署 99 台		
控管 94 台	上車待命 0 台 / 支援 5 台	
	停機/待命 5	抽水 0

◆ 水利署控管抽水機(99台)·待命、支援機組數量如下：

- 上車待命 0 台
- 支援 5 台
  - 三河局 1 台支援南投縣草屯鎮陳府將軍廟。
  - 七河局 4 台支援屏東縣林邊鄉林邊抽水站。



### 三、水情監控

#### 一、調節性放水水庫：5座

石門水庫、白河水庫、德元埤、鏡面水庫、牡丹水庫

#### 二、洩洪中水庫：9座

明德水庫、鯉魚潭、石岡壩、集集攔河堰、湖山、烏山頭、曾文、南化、寶二水庫

#### 三、水庫濁度警戒：4座

石岡壩、南化水庫、集集及高屏溪攔河堰

#### 四、中央管河川水位：三級警戒

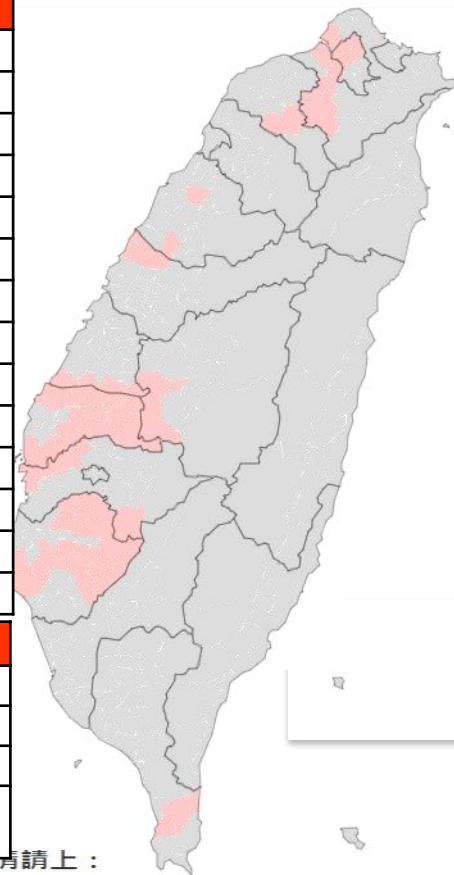
後龍溪、北港溪、高屏溪、急水溪、曾文溪、卑南溪、二仁溪、八掌溪、東港溪

#### 五、縣市淹水警戒監控：一、二級

屏東縣(一級)、高雄市(二級)

放水中	
石門水庫	91.92cms
明德水庫	294.65cms
鯉魚潭水庫	200cms
石岡壩	1614.53cms
集集攔河堰	2193cms
湖山水庫	3.78cms
白河水庫	70cms
德元埤	77.42cms
烏山頭水庫	31cms
曾文水庫	3150cms
南化水庫	318.23cms
鏡面水庫	5.18cms
牡丹水庫	40.674cms
寶二水庫	自由溢流

濁度警戒	
石岡壩	1847NTU
集集攔河堰	24000NTU
南化水庫	821NTU
高屏溪攔河堰	25000NTU



欲知詳情請上：

防災資訊服務網

<http://fhy.wra.gov.tw>



## 四、災情處置-積淹水災情

0806水災  
事件

### 積淹水災情處置

經濟部水利署  
110/08/07 09:28

積淹水災情總計 **109** 處(未退水 **25** 處)

<b>雲林縣</b> 四湖3 東勢2 口湖2 元長1	<b>彰化縣</b> 二林2 伸港1 秀水1 和美1	<b>屏東縣</b> 鹽埔2 林邊1	<b>臺中市</b> 北屯1	<b>臺南市</b> 白河1 歸仁1
		<b>桃園市</b> 八德1 中壢1	<b>高雄市</b> 仁武1 楠梓2	<b>苗栗縣</b> 三義1

縣市別	目前鄉鎮數	目前災害數	已退水(處)	未退水(處)
桃園市	4	5	3	2
苗栗縣	1	1	0	1
臺中市	3	3	2	1
彰化縣	9	23	18	5
雲林縣	11	36	28	8
嘉義市	2	2	2	0
嘉義縣	5	16	16	0
臺南市	5	7	5	2
高雄市	5	6	3	3
屏東縣	6	10	7	3
合計	51	109	84	25

註：未退水係指積淹水達10公分以上

積淹水災情地圖



#### 四、災情處置-水電維生

- 自來水: 目前停水533戶, 待復水戶數533戶。
- 市話、基地台、瓦斯: 無災情
- ➤ 電力系統: **停電8,610戶**

縣市別	曾停電用戶數	目前仍停電用戶數	備註
臺中市	1499	18	霧峰
彰化縣	14791	49	彰化、二林
南投縣	1422	779	草屯、信義、國姓、竹山、埔里、中寮、魚池
雲林縣	23	14	古坑
嘉義縣	8974	3161	梅山、番路、大埔、阿里山、竹崎、中埔、義竹
嘉義市	143	16	西區
臺南市	1094	0	
高雄市	16936	3500	林園、仁武、大寮、大樹
新北市	1177	0	
屏東縣	7722	1073	鹽埔、長治、獅子、里港、春日
<b>合計</b>	<b>53,781</b>	<b>8,610</b>	

## 工作會報附錄

編號	縣市	鄉鎮	災害地點	災情描述	水深(公分)	備註
1	雲林縣	口湖鄉	崙東村_東安宮	目前感測值13公分	35	未退水
2	雲林縣	四湖鄉	箔子村普天宮	目前感測值13公分	20	未退水
3	雲林縣	四湖鄉	崙南村太安宮	目前感測值18公分	34	未退水
4	彰化縣	和美鎮	和北里德美路571號	目前感測值12公分	14	未退水
5	雲林縣	口湖鄉	雲林縣口湖鄉下崙村福安路91號附近	道路積淹水	15	未退水
6	高雄市	仁武區	西向澄觀路轉向北向仁雄路轉角處	目前感測值19公分	21	未退水
7	雲林縣	東勢鄉	雲林縣東勢鄉[雲林縣東勢鄉東北村8鄰康安路182號]	豪雨造成縣道158及153交叉口淹水	10	未退水
8	雲林縣	東勢鄉	雲林縣東勢鄉[雲林縣東勢鄉月眉村17鄰中山路10號]	豪雨造成明倫國小前中山路及快速道路78涵洞下積淹水	10	未退水
9	雲林縣	元長鄉	雲林縣元長鄉潭東村瓦礫路73號	元長鄉潭東村瓦礫路73號道路積淹水達30公分影響人車通行	30	未退水
10	屏東縣	林邊鄉	屏東縣林邊鄉中山路848-3號(滿滿五金行)路面積水			未退水
11	雲林縣	四湖鄉	雲林縣四湖鄉[雲林縣四湖鄉林厝村2鄰中華路74號]	道路積淹水約30公分		未退水
12	屏東縣	鹽埔鄉	鹽埔鄉新二村維新路17之1號前	目前感測值21公分	23	未退水
13	彰化縣	伸港鄉	大同村六股排水	目前感測值12公分	16	未退水
14	臺南市	白河區	瓦窯子	目前感測值136公分	140	未退水
15	彰化縣	二林鎮	526彰化縣二林鎮二溪路二段1巷26號	目前感測值13公分	18	未退水

# 附錄7、警戒與通報

# 應用觀測資料即時示警

應用觀測  
資料即時示警

淹水警戒  
內水

水災預警  
淹水預警系統

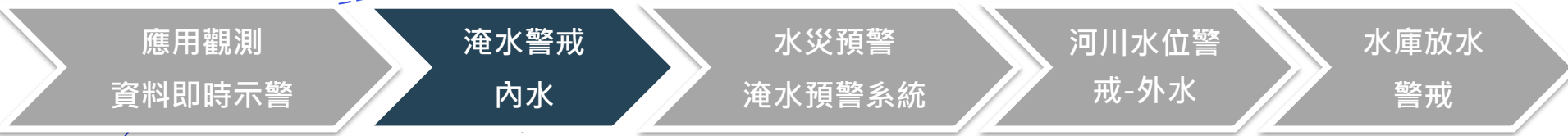
河川水位警  
戒-外水

水庫放水  
警戒

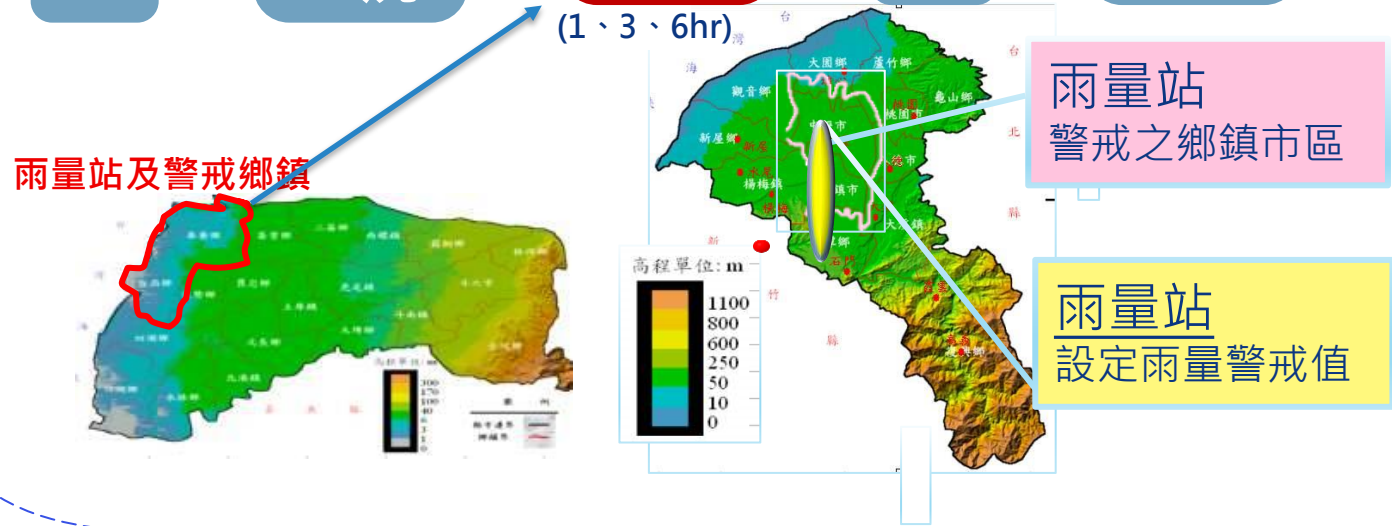
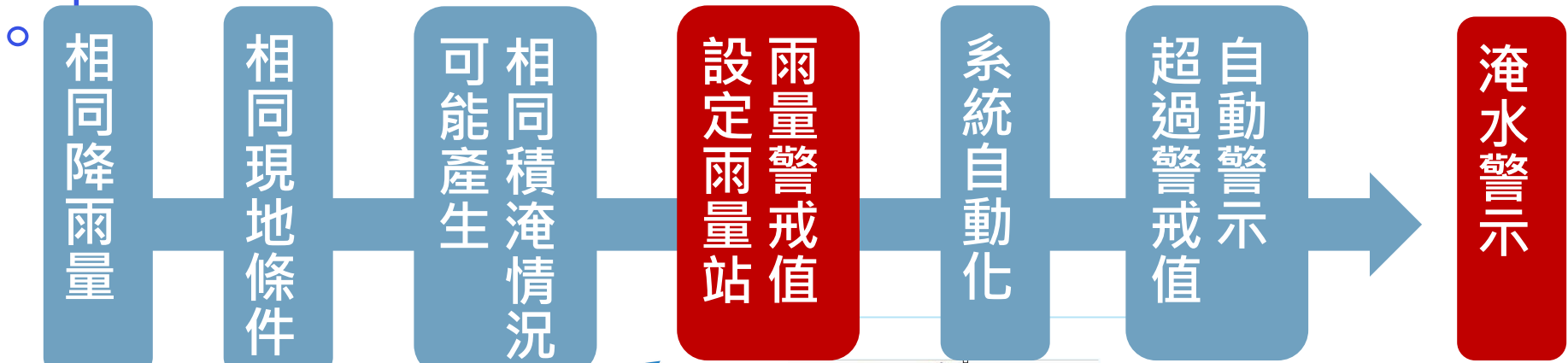
## 【即時警戒】

依據觀測雨量及水位，自動化提供淹水警戒（內水）、河川水位警戒（外水）及水庫放水警戒資訊，其預警時間達1~3小時

警戒類別	發布二級警戒 (可能三小時內開始積淹水)	發布一級警戒 (可能已開始積淹水)
淹水警戒 (內水)	即時雨量 > 二級警戒雨量值	即時雨量 > 一級警戒雨量值
水位警戒 (外水) (分三級)	觀測水位 > 二級警戒水位	觀測水位 > 一級警戒水位
水庫放水警戒	<b>預計(1-2小時後)放水</b>	<b>開始放水</b>



全臺雨量警戒值淹水預警系統



應用觀測  
資料即時示警

淹水警戒  
內水

水災預警  
淹水預警系統

河川水位警  
戒-外水

水庫放水  
警戒



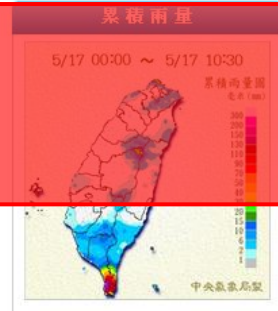
● 水庫洩洪警戒 ● 員山子分洪 ● 枯旱預警

NEWS 慎作防範。

- ▶ 觀測資訊
- ▶ 防災資訊
- ▶ 防汛整備
- ▶ 自主防災
- ▶ 水利防災知識館
- ▶ 淹水救助專區
- ▶ 水利防災經驗學習中心
- ▶ 防災團隊相關網站

資料來源：經濟部水利署  
淹水警戒發布

## 發布淹水警戒- ○○鄉鎮市區



水情資訊 11:01

### 警戒區域之易淹水村里或道路

		雨量警戒值(二級警戒/一級警戒)				
		1小時	3小時	6小時	12小時	24小時
車城	車城鄉	車城鄉-中正路,新街村,福興村,保力村,埔墘村,福安村,海口村,射寮村				
車城	恆春鎮	恆春鎮-網沙里,茄湖里,南灣里,山腳里,城南里				
		50/60	110/120	160/180	200/230	250/280
		60/70	120/130	160/180	200/230	250/300

更新日期：2012/5/17 11:1

下載圖片

# 水災預警-淹水預警系統

應用觀測  
資料即時示警

淹水警戒  
內水

水災預警  
淹水預警系統

河川水位警  
戒-外水

水庫放水  
警戒

1



## 傳真通報

(中央災害應變中心及相關防災、  
本署及所屬單位、縣市政府)

2



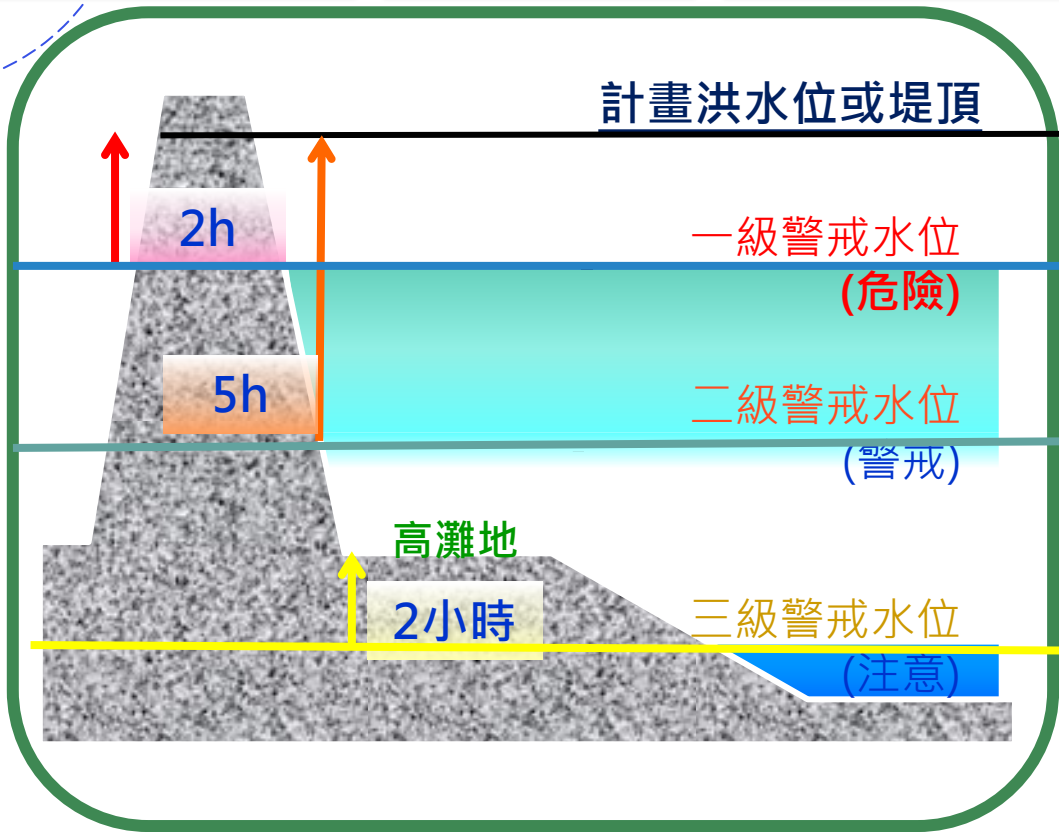
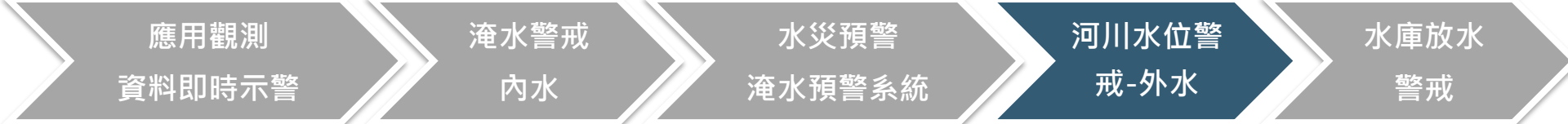
## 自動簡訊通報

(中央災害應變中心及相關防災、  
本署及所屬人員、縣市長、鄉鎮長)

- 目的：操作性相當準確，落實通報、積極警戒應變



# 河川水位警戒-外水



## 應變處置

- 警戒單通報 或 洪水警報單
- 加強水情及堤防安全巡防
- 堤防設施搶險及災害搶救
- 必要之強制避難及誘導

- 警戒單通報
- 注意水位上升及降雨
- 防救災動員及機具待命
- 加強水情警戒及警戒通報
- 避難勸告及完成避難準備

- 避難準備開始
- 防救災動員及機具準備
- 注意水位持續上升
- 關閉或禁止河川區域通行
- 警告高灘地民眾疏散移車

中央管河川設置水位站並訂定警戒水位(分三級)，配合QPESUMS即時雨量監測，進行河川(外水)溢淹之預警及通報處置

應用觀測  
資料即時示警

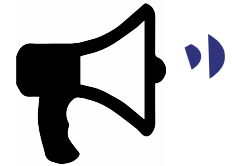
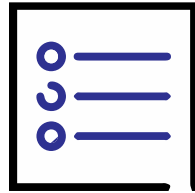
淹水警戒  
內水

水災預警  
淹水預警系統

淹水警戒  
外水

水庫放水  
警戒

## 水庫放水作業流程



水情資訊監視研判

依水庫運作要點  
防洪操作

洩洪1或2小時前  
完成下游通報作業

通報下游有關機關  
與傳播媒體  
並啟動下游洩洪警報系統

通知其他有關單位

(隨時掌控)

(17座一級水庫2hr  
一般水庫1hr)

- 水利署應變小組
- 水庫洩洪通報單

- 河川局災害緊急應變小組
- 縣市災害應變中心
- 縣市消防局警察局
- 縣市水利局(課)
- 相關農田水利會
- 水公司
- 下游鄉鎮公所應變中心
- 下游村里辦公處等
- 其他有關單位