

經濟部水利署颱風或豪雨事件淹水災害調查作業注意事項

修正對照表

修正規定	現行規定	說 明
一、經濟部水利署(以下簡稱本署)為使本署、所屬水利規劃 <u>分署</u> 及各河川 <u>分署</u> (以下簡稱所屬機關)辦理因颱風或豪雨事件引致潛在及已發生之淹水災害調查作業有所依循,特訂定本作業注意事項。	一、經濟部水利署(以下簡稱本署)為使本署、所屬水利規劃試驗所及各河川局(以下簡稱所屬機關)辦理因颱風或豪雨事件引致潛在及已發生之淹水災害調查作業有所依循,特訂定本作業注意事項。	配合經濟部及所屬機關之組織法行政院定自一百一十二年九月二十六日施行,修正機關名稱。
<p>二、本署及所屬機關任務編組如下:</p> <p>(一)總工程司室:督導及協調本署及所屬機關淹水災害調查。</p> <p>(二)水利防災組:彙整災中淹水災害資訊及通報平台建置。</p> <p>(三)資訊室:資訊平台整合及傳遞即時呈現。</p> <p>(四)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。</p> <p>(五)各河川<u>分署</u>:辦理轄區內潛在或已發生之淹水災害調查,及撰寫淹水災害初步調查報告或淹水災害專案調查報告。</p> <p>(六)水利規劃<u>分署</u>(以下簡稱水規<u>分署</u>):</p> <p>1.各河川<u>分署</u>淹水災害事件彙整、水情與降雨資料整體分析及調查報告彙整撰寫。</p> <p>2.本署核派之專案淹水災害事件調查。</p>	<p>二、本署及所屬機關任務編組如下:</p> <p>(一)總工程司室:督導及協調本署及所屬機關淹水災害調查。</p> <p>(二)水利防災中心:彙整災中淹水災害資訊及通報平台建置。</p> <p>(三)資訊室:資訊平台整合及傳遞即時呈現。</p> <p>(四)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。</p> <p>(五)各河川局:辦理轄區內潛在或已發生之淹水災害調查,及撰寫淹水災害初步調查報告或淹水災害專案調查報告。</p> <p>(六)水利規劃試驗所(以下簡稱水規所):</p> <p>1.各河川局淹水災害事件彙整、水情與降雨資料整體分析及調查報告彙整撰寫。</p> <p>2.本署核派之專案淹水災害事件調查。</p>	配合經濟部及所屬機關之組織法行政院定自一百一十二年九月二十六日施行,並配合經濟部水利署處務規程於同日施行,修正機關名稱及本署單位名稱。
<p>三、前置作業:</p> <p>(一)水規<u>分署</u>應建立災害</p>	<p>三、前置作業:</p> <p>(一)水規所應建立災害調</p>	修正理由同第一點修正說明。

<p>調查成果資料庫。</p> <p>(二)各河川<u>分署</u>應蒐集下列資料並定期更新轄區淹水災害資料庫：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.依轄區特性建立淹水災害通報網絡（例如防汛護水志工、縣市政府、村里長或熱心人士等，得以電話、傳真或其他方式通報）。 2.歷史淹水災害資料及轄區內地方政府淹水資料蒐集。 3.定期更新完工工程資料。 4.布設洪痕水尺、水位計等輔助設施。 5.淹水潛勢區淹水範圍、航照圖、地形圖。 6.轄區水系基本圖資製作及建置。 <p>(三)所屬機關應成立災害調查小組，定期辦理人員訓練。</p> <p>(四)設備維護：各項調查物品、裝備之點檢、整備及出動。(所需物品、器材、裝備則由各機關於汛期前完成整備)</p>	<p>查成果資料庫。</p> <p>(二)各河川局應蒐集下列資料並定期更新轄區淹水災害資料庫：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.依轄區特性建立淹水災害通報網絡（例如防汛護水志工、縣市政府、村里長或熱心人士等，得以電話、傳真或其他方式通報）。 2.歷史淹水災害資料及轄區內地方政府淹水資料蒐集。 3.定期更新完工工程資料。 4.布設洪痕水尺、水位計等輔助設施。 5.淹水潛勢區淹水範圍、航照圖、地形圖。 6.轄區水系基本圖資製作及建置。 <p>(三)所屬機關應成立災害調查小組，定期辦理人員訓練。</p> <p>(四)設備維護：各項調查物品、裝備之點檢、整備及出動。(所需物品、器材、裝備則由各機關於汛期前完成整備)</p>	
<p>四、淹水災害調查分為初步調查及專案調查，所屬機關啟動<u>調查時機原則</u>如下：</p> <p>(一)初步調查：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.於中央氣象署發布<u>大雨、豪雨(含大豪雨、超大豪雨)</u>特報或颱風警報，轄區內有應變小組三級以上開設，積(淹)水達三十公分以上者。<u>但積(淹)水地</u> 	<p>四、淹水災害調查分為初步調查及專案調查，所屬機關啟動時機如下：</p> <p>(一)初步調查：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.於中央氣象局發布<u>豪、大雨</u>特報或颱風警報，轄區內有應變小組三級以上開設，積(淹)水達三十公分以上者。 2.於中央氣象局發布<u>豪、大雨</u>特報或颱風 	<p>一、高灘地、堤外道路原即屬水道行水區範圍，積水多屬外水高漲所致，原因明確，為更有效運用本署調查資源，增訂第一項第一款第一目但書規定，積(淹)水地區屬高灘地、堤外道路範圍者，得免啟動調查。</p> <p>二、現行啟動標準係參考全臺鄉鎮市區之二級</p>

<p><u>區屬高灘地、堤外道路範圍者，得免啟動調查。</u></p> <p>2.於中央氣象署發布<u>大雨、豪雨(含大豪雨、超大豪雨)</u>特報或颱風警報，轄區內有應變小組三級以上開設，平地地區有單一雨量站三小時累積雨量達<u>一百毫米以上者，或二十四小時累積雨量達三百毫米以上者。</u></p> <p>(二)專案調查：經本署認為有啟動專案淹水災害調查必要者。</p> <p><u>前項第一款第二目情形，各河川分署依下列程序徵得同意，並將徵詢結果上傳至本署指定通訊群組者，得免辦理淹水災害調查：</u></p> <p><u>(一)轄區應變小組三級開設：通報所屬機關首長或其授權人員後，經本署水利防災組同意。</u></p> <p><u>(二)轄區應變小組二級以上開設：通報所屬機關首長或其授權人員後，經本署災害緊急應變小組值班主管或其授權人員同意。</u></p>	<p>警報，轄區內有應變小組三級以上開設，平地地區有單一雨量站三小時累積雨量達九十毫米以上者，或二十四小時累積雨量達三百毫米以上者。</p> <p>(二)專案調查：經本署認為有啟動專案淹水災害調查必要者。</p>	<p>淹水警戒雨量值所研訂，目的係於易淹水地區開始積淹水前，預為掌握現地情況並做適當應變或通報，屬預警性質。然依實務經驗，達此標準之降雨事件，發生積淹水災點多屬既有低窪、排水不良之道路，例如地下道、高架道路下涵洞等，以一百一十二年統計的降雨規模，三小時累積雨量達九十至一百毫米間之事件為例，造成災點總計二十六處，類型均屬道路積水，災因為局部地勢低窪排水不易，或降雨超出道路逕流蒐集系統負荷，積水原因及對應之目的事業主管機關均相對明確。</p> <p>三、為更有效運用本署調查資源，且不減損淹水調查預為掌握現地情況之超前部署目標，爰將現行第一款第二目，三小時累積雨量達九十毫米以上之啟動標準，調整為三小時累積雨量達一百毫米以上，並與中央氣象署所訂豪雨特報降雨量標準一致。</p> <p>四、另為增加淹水災害調查彈性，增訂第二項免辦理淹水災害調查之例外規定，由淹水災害調查小組成員通報所屬機關首長或其授權人員後，並依轄區三級</p>
---	--	--

		<p>開設，或二級以上開設情形，分別經本署水利防災組或本署災害緊急應變小組值班主管或其授權人員同意者，得免依第一項第一款第二目規定辦理淹水災害調查。惟為利即時掌握調查情形，爰規定徵詢結果應由各河川分署主動上傳至本署指定通訊群組。</p> <p>五、其餘酌作文字修正，並因應組織改造修正理由同第一點修正說明。</p>
<p>五、調查作業：</p> <p>(一) 調查啟動後，所屬機關應立即於資訊平台通報啟動，調查流程如附件一。</p> <p>(二) 由所屬機關成立淹水災害調查小組，並指派召集人統籌調查事宜。調查小組得召開淹水災害調查會議並分配調查區域，調查成員並得由所屬機關成立之應變小組成員兼任之。</p> <p>(三) 淹水災害初步調查程序如下：</p> <p>1. 事件中：</p> <p>(1) 調查啟動後，各河川分署應於資訊平台填報「淹水災害初步調查報告」，填報頻率以每日一報至退水為原則。</p> <p>(2) 調查成果由各河川分署每日上傳至本署指定通訊群組。</p> <p>(3) 如遇緊急事件，則依本署指示辦理。</p> <p>2. 事件後：由水規分署</p>	<p>五、調查作業：</p> <p>(一) 調查啟動後，所屬機關應立即於資訊平台通報啟動，調查流程如附件一。</p> <p>(二) 由所屬機關成立淹水災害調查小組，並指派召集人統籌調查事宜。調查小組得召開淹水災害調查會議並分配調查區域，調查成員並得由所屬機關成立之應變小組成員兼任之。</p> <p>(三) 淹水災害初步調查程序如下：</p> <p>1. 事件中：</p> <p>(1) 調查啟動後，各河川局應於資訊平台填報「淹水災害初步調查報告」，如附件二，填報頻率以每日一報至退水為原則。</p> <p>(2) 水規所應每日彙整前述報告並上傳資訊平台。</p> <p>(3) 如遇緊急事件，則依本署指示辦理。</p>	<p>一、本點係規範調查作業程序，爰第三款第一目附件二文字，移列至第六點第一項。</p> <p>二、初步調查報告不同於專案調查報告，其類似速報單性質，撰寫格式簡化，且得利用多元調查方法，迅速回報現場狀況，提升災點分析及資訊蒐集效率。考量各河川分署已逐漸熟悉調查分級機制，且具獨立完成初步調查報告能力，為利簡政，修正第三款第一目，調查成果逕由各河川分署每日上傳至本署指定通訊群組。</p> <p>三、受氣候變化影響，短延時強降雨成為夏季常見降雨型態，其具有當日降雨趨緩後即退水的特性。本署既已建立由河川分署每日上傳淹水災害初步調查報告機制，可即時掌握災</p>



<p><u>於每個月十日前，彙整上個月各河川分署辦理之調查成果並函請本署備查。</u></p> <p>(四) 專案調查程序如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 調查啟動後，各河川<u>分署</u>原則於三日內，將轄區內淹水災害專案調查報告上傳資訊平台，由水規<u>分署</u>彙整。 2. 水規<u>分署</u>原則於七日內彙整該事件之調查報告，上傳資訊平台並函請本署備查。 3. 如遇緊急事件，則依本署指示辦理。 <p>(五) 本署得視需要召開淹水災害調查報告審查會議。</p> <p>(六) 為利資訊整合，事件結束後可於資訊平台套繪淹水範圍圖等資訊，以利資料統整。</p> <p>(七) 資訊平台網站資訊，由本署另行通知。</p>	<p>2. 事件後：水規所原則於七日內，彙整該事件之調查報告，上傳資訊平台並函請本署備查。</p> <p>(四) 專案調查程序如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 調查啟動後，各河川局於三日內，將轄區內淹水災害專案調查報告上傳資訊平台，由水規所彙整。 2. 水規所原則於七日內彙整該事件之調查報告，上傳資訊平台並函請本署備查。 3. 如遇緊急事件，則依本署指示辦理。 <p>(五) 本署得視需要召開淹水災害調查報告審查會議。</p> <p>(六) 為利資訊整合，事件結束後可於資訊平台套繪淹水範圍圖等資訊，以利資料統整。</p> <p>(七) 資訊平台網站資訊，由本署另行通知。</p>	<p>因及退水情形，為簡化程序，修正第三款第二目，水規分署彙整調查成果作業，調整為每月提報方式，於每個月十日前將上個月各河川分署辦理之各次調查成果彙整成單冊調查報告後函請本署備查；該月份僅有單一河川分署辦理調查者，彙整程序亦同。</p> <p>四、餘酌作文字調整，及因應組織改造修正理由同第一點修正說明。</p>
<p>六、各河川<u>分署</u>撰寫之淹水災害初步調查報告內容如下，<u>報告格式如附件二</u>，並得適度利用感測器、即時監控、通報網絡(如防汛護水志工、縣市政府、村里長等)及現地勘查等多元調查方法預為掌握現場狀況：</p> <ol style="list-style-type: none"> (一) 災害概述。 (二) 水文資料蒐集及分析。 (三) 災害調查及致災原因分析。 (四) 初步處理情形及改善對策。 (五) 圖表資料(至少包含 	<p>六、各河川局撰寫之淹水災害初步調查報告內容如下，並得適度利用感測器、即時監控、通報網絡(如防汛護水志工、縣市政府、村里長等)及現地勘查等多元調查方法預為掌握現場狀況：</p> <ol style="list-style-type: none"> (一) 災害概述。 (二) 水文資料蒐集及分析。 (三) 災害調查及致災原因分析。 (四) 初步處理情形及改善對策。 (五) 圖表資料(至少包含以下)： 	<p>一、配合淹水新聞、照片收錄需求，增訂「業務相關之地方輿情重點摘錄及簡要回應」應收錄於調查報告之規定，由各河川分署自行盤點事件當下，媒體披露且內容與機關業務相關之地方新聞，或機關因應該次事件發布之新聞稿，摘錄其重點、照片並以機關立場於報告內說明或簡述查證結果；如查無輿情則本項免辦。</p> <p>二、餘酌作文字調整及配合款次變更，另因應組</p>

























<p>以下)：</p> <p>1.淹水災害範圍圖。</p> <p>2.淹水災害調查表。</p> <p>3.現勘調查照片。</p> <p>(六)<u>與業務相關之地方輿情重點摘錄及簡要回應(如無則免)。</u></p> <p>(七)其他相關資料。</p>	<p>1.淹水災害範圍圖。</p> <p>2.淹水災害調查表。</p> <p>3.淹水調查照片。</p> <p>(六)其他相關資料。</p>	<p>織改造辦理機關對應名稱修正。</p>
<p>七、各河川<u>分署</u>撰寫，或水規<u>分署</u>彙整之淹水災害專案調查報告內容如下，<u>所包含圖表之格式如附件三</u>：</p> <p>(一)前言。</p> <p>(二)淹水災害概述。</p> <p>(三)雨量資料蒐集及分析。</p> <p>(四)淹水災害調查及致災原因分析。</p> <p>(五)歷史淹水事件比較。</p> <p>(六)短、中長期改善對策。</p> <p>(七)結論與建議。</p> <p>(八)<u>與業務相關之地方輿情重點摘錄及簡要回應(如無則免)。</u></p> <p>(九)附錄。(各河川<u>分署</u>所提送災害調查報告)</p> <p>(十)圖表資料(至少包含以下)：</p> <p>1.淹水災害面積彙整表。</p> <p>2.淹水災害調查彙整表。</p> <p>3.歷史淹水事件比較彙整表。</p> <p>4.淹水範圍圖。</p> <p>5.水系治理情形表。(備註：調查地區)</p> <p>6.現勘調查照片。</p>	<p>七、各河川局撰寫，或水規所彙整之淹水災害專案調查報告內容如下：</p> <p>(一)前言。</p> <p>(二)淹水災害概述。</p> <p>(三)雨量資料蒐集及分析。</p> <p>(四)淹水災害調查及致災原因分析。<u>(附件三)</u></p> <p>(五)歷史淹水事件比較。<u>(附件四)</u></p> <p>(六)短、中長期改善對策。</p> <p>(七)結論與建議。</p> <p>(八)附錄。(各河川局所提送災害調查報告)</p> <p>(九)圖表資料(至少包含以下)：</p> <p>1.淹水災害面積彙整表。</p> <p>2.淹水災害調查彙整表。</p> <p>3.歷史淹水事件比較彙整表。</p> <p>4.淹水範圍圖。<u>(附件五)</u></p> <p>5.水系治理情形表。(備註：調查地區)<u>(附件六)</u></p> <p>6.淹水災害照片。<u>(附件七)</u></p>	<p>一、整併附件，將原各款附件(附件三至附件七)，整合為同一附件，文字並移列至本點第一項。</p> <p>二、增訂第八款，考量同第六點修正說明第一點，由各河川分署自行盤點事件當下，媒體披露且內容與機關業務相關之地方新聞，或機關因應該次事件發布之新聞稿，摘錄其重點、照片並以機關立場於報告內說明或簡述查證結果；如查無輿情則本項免辦。</p> <p>三、餘酌作文字調整及配合款次變更，另因應組織改造修正理由同第一點修正說明。</p>
<p>八、各河川<u>分署</u>得依轄區淹水災害特性，自行訂</p>	<p>八、各河川局得依轄區淹水災害特性，自行訂定</p>	<p>修正理由同第一點修正說明。</p>

定淹水災害調査方式。	淹水災害調査方式。	
------------	-----------	--

修正規定	現行規定	說明
<div data-bbox="121 197 252 258">附件一</div> <div data-bbox="115 296 1187 1509"><p>淹水災害調查啟動</p><p>成立淹水災害調查小組</p><p>成員得由災害緊急應變小組成員兼任</p><p>召開淹水調查會議及分配調查區</p><p>即時水情資料</p><p>於資訊平台通報已啟動災害調查</p><p>淹水通報網路聯繫</p><p>依啟動時機不同，分為「專案調查」及「初步調查」</p><p>專案調查 填寫淹水災害專案調查報告</p><p>淹水區詳細資料</p><p>致災原因分析</p><p>歷史淹水事件比較</p><p>具體建議及對策</p><p>初步調查 填寫淹水災害初步調查報告</p><p>採多元調查方法完成調查</p><p>情資線上回報</p><p>淹水原因初步分析</p><p>初步處理改善對策</p><p>持續每日回報至退水</p><p>否 淹水 是</p><p>免再回報</p><p>事件結束</p><p>彙整該事件各機關調查報告</p><p>提送調查報告</p><p>呈報水利署備查</p></div>	<div data-bbox="1264 197 1394 258">附件一</div> <div data-bbox="1258 296 2329 1509"><p>淹水災害調查啟動</p><p>成立淹水災害調查小組</p><p>成員得由災害緊急應變小組成員兼任</p><p>召開淹水調查會議及分配調查區</p><p>即時水情資料</p><p>於資訊平台通報已啟動災害調查</p><p>淹水通報網路聯繫</p><p>依啟動時機不同，分為「專案調查」及「初步調查」</p><p>專案調查 填寫淹水災害專案調查報告</p><p>淹水區詳細資料</p><p>致災原因分析</p><p>歷史淹水事件比較</p><p>具體建議及對策</p><p>初步調查 填寫淹水災害初步調查報告</p><p>採多元調查方法完成調查</p><p>情資線上回報</p><p>淹水原因初步分析</p><p>初步處理改善對策</p><p>持續每日回報至退水</p><p>否 淹水 是</p><p>免再回報</p><p>事件結束</p><p>彙整該事件各機關調查報告</p><p>提送調查報告</p><p>呈報水利署備查</p></div>	<p>本附件未修正。</p>

修正規定	現行規定	說明																																																		
<div>附件二</div> <div>〇〇年〇〇月〇〇日〇〇颱風/豪雨</div> <div>淹水災害初步調查報告</div> <div>第〇河川分署/水利規劃分署 〇〇年〇月〇日〇〇版</div> <div>一、災害描述：<div>(一)事件成因（颱風或梅雨或其他…等）。</div><div>(二)水情概述（主要降雨影響範圍、災情概述、淹水面積等做必要性之概述）。</div><div>(三)初步估算淹水面積、造成影響及目前淹水狀況是否退水。</div></div> <div>二、淹水調查表：(彙整各河川分署於災害緊急應變系統填報資料)</div> <div>表 1 淹水調查表</div> <table><tr><th rowspan="2">災點編號</th><th rowspan="2">地區</th><th rowspan="2">主要(河川)排水系統</th><th colspan="5">淹水情形敘述</th><th rowspan="2">最大雨量(mm)</th><th rowspan="2">淹水原因</th></tr><tr><th>主要淹水地點</th><th>最大面積(公頃)</th><th>最大深度(公尺)</th><th>最大淹水時間(小時)</th><th>主要影響設施(或戶數)</th></tr><tr><td>1</td><td>高雄市岡山區</td><td>土庫排水(市管)</td><td>嘉峰里(嘉峰路及嘉興路口)</td><td>3.99</td><td>0.3</td><td>3 小時(約 8 月 29 日上午 11 時~8 月 29 日下午 14 時)</td><td><input type="checkbox"/>農田 <input checked="" type="checkbox"/>道路 <input type="checkbox"/>住宅(影響戶數)</td><td>參考〇〇雨量站 1 小時雨量 64.5mm 3 小時雨量 128mm 12 小時雨量 193mm 24 小時雨量 330mm</td><td><input type="checkbox"/>降雨量超出該區域排水系統設計容量。 <input type="checkbox"/>地勢低窪或地層下陷區。 <input type="checkbox"/>潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。 <input type="checkbox"/>排水系統尚未完成整治。 <input type="checkbox"/>跨渠構造物通水斷面不足，阻礙排水。 <input type="checkbox"/>山坡地逕流進入平地排水，坡緩流慢，無法承納。 <input type="checkbox"/>其他原因(自行填寫)</td></tr></table> <div>三、積(淹)水範圍圖（或點位）：以能清楚表達實際淹水位置、範圍為原則(如圖 1)。</div> <div>備註：各河川分署提供轄區內淹水範圍檔(.SHP 或.KML)，並轉製成圖檔(如.JPG)，併同本報告上傳資訊平台；續由水規分署彙整並製作全國淹水範圍檔及範圍圖。</div> <div>四、初步處理情形及改善對策：簡述搶修險情形、或抽水機調度狀況。</div>	災點編號	地區	主要(河川)排水系統	淹水情形敘述					最大雨量(mm)	淹水原因	主要淹水地點	最大面積(公頃)	最大深度(公尺)	最大淹水時間(小時)	主要影響設施(或戶數)	1	高雄市岡山區	土庫排水(市管)	嘉峰里(嘉峰路及嘉興路口)	3.99	0.3	3 小時(約 8 月 29 日上午 11 時~8 月 29 日下午 14 時)	<input type="checkbox"/> 農田 <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 住宅(影響戶數)	參考〇〇雨量站 1 小時雨量 64.5mm 3 小時雨量 128mm 12 小時雨量 193mm 24 小時雨量 330mm	<input type="checkbox"/> 降雨量超出該區域排水系統設計容量。 <input type="checkbox"/> 地勢低窪或地層下陷區。 <input type="checkbox"/> 潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。 <input type="checkbox"/> 排水系統尚未完成整治。 <input type="checkbox"/> 跨渠構造物通水斷面不足，阻礙排水。 <input type="checkbox"/> 山坡地逕流進入平地排水，坡緩流慢，無法承納。 <input type="checkbox"/> 其他原因(自行填寫)	<div>附件二</div> <div>〇〇年〇〇月〇〇日〇〇颱風/豪雨</div> <div>淹水災害初步調查報告</div> <div>第〇河川局/水利規劃試驗所 〇〇年〇月〇日〇〇版</div> <div>一、災害描述：<div>(一)事件成因（颱風或梅雨或其他…等）。</div><div>(二)水情概述（主要降雨影響範圍、災情概述、淹水面積等做必要性之概述）。</div><div>(三)初步估算淹水面積、造成影響及目前淹水狀況是否退水。</div></div> <div>二、淹水調查表：(彙整各河川局於災害緊急應變系統填報資料)</div> <div>表 1 淹水調查表</div> <table><tr><th rowspan="2">災點編號</th><th rowspan="2">地區</th><th rowspan="2">主要(河川)排水系統</th><th colspan="5">淹水情形敘述</th><th rowspan="2">最大雨量(mm)</th><th rowspan="2">淹水原因</th></tr><tr><th>主要淹水地點</th><th>面積(公頃)</th><th>深度(公尺)</th><th>時間(小時)</th><th>主要影響設施(或戶數)</th></tr><tr><td>1</td><td>高雄市岡山區</td><td>土庫排水(市管)</td><td>嘉興里嘉興路周邊住家及五甲尾排水沿岸農田。</td><td>90</td><td>約 0.2~0.8 公尺</td><td>3 小時(約 8 月 29 日上午 11 時~ 8 月 29 日下午 14 時)</td><td><input type="checkbox"/>農田 <input type="checkbox"/>道路 <input type="checkbox"/>住宅(影響戶數)</td><td>參考〇〇雨量站 最大 1 小時：〇〇mm 最大 3 小時：〇〇mm 最大 6 小時：〇〇mm 最大 24 小時：</td><td>降雨量超出該區域排水系統設計容量。 地勢低窪或地層下陷區。 潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。</td></tr></table> <div>三、積(淹)水範圍圖（或點位）：以能清楚表達實際淹水位置、範圍為原則(如圖 1)。</div> <div>備註：各河川局提供轄區內淹水範圍檔(.SHP 或.KML)，並轉製成圖檔(如.JPG)，併同本報告上傳資訊平台；續由水規所彙整並製作全國淹水範圍檔及範圍圖。</div> <div>四、初步處理情形及改善對策：簡述搶修險情形、或抽水機調度狀況。</div>	災點編號	地區	主要(河川)排水系統	淹水情形敘述					最大雨量(mm)	淹水原因	主要淹水地點	面積(公頃)	深度(公尺)	時間(小時)	主要影響設施(或戶數)	1	高雄市岡山區	土庫排水(市管)	嘉興里嘉興路周邊住家及五甲尾排水沿岸農田。	90	約 0.2~0.8 公尺	3 小時(約 8 月 29 日上午 11 時~ 8 月 29 日下午 14 時)	<input type="checkbox"/> 農田 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 住宅(影響戶數)	參考〇〇雨量站 最大 1 小時：〇〇mm 最大 3 小時：〇〇mm 最大 6 小時：〇〇mm 最大 24 小時：	降雨量超出該區域排水系統設計容量。 地勢低窪或地層下陷區。 潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。	一、修正附件二，於表 1 淹水情形描述欄，其面積、深度及淹水時間，加註均為「最大」值，以資明確。 二、淹水調查照片，考量現勘時現場可能已退水，無法取得淹水照片，為避免圖與標題描述不相同，標題調整為「現勘調查照片」，並加註座標格式原則。 三、配合本次新增「與業務相關之地方與情重點摘錄及簡要回應」事項，新增項次七格式，以資參照。 四、餘酌作文字、格式調整，及因應組織改造修正理由同第一點修正說明。
災點編號				地區	主要(河川)排水系統	淹水情形敘述					最大雨量(mm)	淹水原因																																								
	主要淹水地點	最大面積(公頃)	最大深度(公尺)			最大淹水時間(小時)	主要影響設施(或戶數)																																													
1	高雄市岡山區	土庫排水(市管)	嘉峰里(嘉峰路及嘉興路口)	3.99	0.3	3 小時(約 8 月 29 日上午 11 時~8 月 29 日下午 14 時)	<input type="checkbox"/> 農田 <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 住宅(影響戶數)	參考〇〇雨量站 1 小時雨量 64.5mm 3 小時雨量 128mm 12 小時雨量 193mm 24 小時雨量 330mm	<input type="checkbox"/> 降雨量超出該區域排水系統設計容量。 <input type="checkbox"/> 地勢低窪或地層下陷區。 <input type="checkbox"/> 潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。 <input type="checkbox"/> 排水系統尚未完成整治。 <input type="checkbox"/> 跨渠構造物通水斷面不足，阻礙排水。 <input type="checkbox"/> 山坡地逕流進入平地排水，坡緩流慢，無法承納。 <input type="checkbox"/> 其他原因(自行填寫)																																											
災點編號	地區	主要(河川)排水系統	淹水情形敘述					最大雨量(mm)	淹水原因																																											
			主要淹水地點	面積(公頃)	深度(公尺)	時間(小時)	主要影響設施(或戶數)																																													
1	高雄市岡山區	土庫排水(市管)	嘉興里嘉興路周邊住家及五甲尾排水沿岸農田。	90	約 0.2~0.8 公尺	3 小時(約 8 月 29 日上午 11 時~ 8 月 29 日下午 14 時)	<input type="checkbox"/> 農田 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 住宅(影響戶數)	參考〇〇雨量站 最大 1 小時：〇〇mm 最大 3 小時：〇〇mm 最大 6 小時：〇〇mm 最大 24 小時：	降雨量超出該區域排水系統設計容量。 地勢低窪或地層下陷區。 潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。																																											

修正規定	現行規定	說明
<p data-bbox="112 212 406 237">五、淹水災害範圍圖（範例）：</p>  <p data-bbox="439 699 881 724">圖1 .○○颱風(豪雨) ○地區淹水災害範圍圖</p> <p data-bbox="596 747 1101 810">備註:1. 採用TWD97坐標系統；災點需編號，必要時另增災點詳圖。 2. 底圖以國土測繪中心通用電子地圖為原則，以 cad 數位淹水面積) 3. 各河川分署隨報告提供本圖檔淹水範圍**，SHP 或**，KML 檔</p>	<p data-bbox="1261 212 1555 237">五、淹水災害範圍圖（範例）：</p>  <p data-bbox="1578 699 2021 724">圖1 .○○颱風(豪雨) ○地區淹水災害範圍圖</p> <p data-bbox="1736 747 2240 810">備註:1. 採用TWD97坐標系統；災點需編號，必要時另增災點詳圖。 2. 底圖以國土測繪中心通用電子地圖為原則，以 cad 數位淹水面積) 3. 各河川局隨報告提供本圖檔淹水範圍**，SHP 或**，KML 檔</p>	

修正規定	現行規定	說明																																				
<div>六、現勘調查照片（範例）：</div> <table><tr><td>災點 1 相片</td><td>災點 1 相片</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)</td><td>拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)</td></tr><tr><td>災點 2 相片</td><td>災點 2 相片</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)</td><td>拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)</td></tr><tr><td>災點 3 相片</td><td>災點 3 相片</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置： 座標:(,)</td><td>拍攝位置： 座標:(,)</td></tr></table> <div>備註:座標採google地圖經、緯度座標(由系統自動帶入)，或TWD97坐標系統為原則。</div>	災點 1 相片	災點 1 相片			拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)	拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)	災點 2 相片	災點 2 相片			拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)	拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)	災點 3 相片	災點 3 相片			拍攝位置： 座標:(,)	拍攝位置： 座標:(,)	<div>六、淹水調查照片（範例）：</div> <table><tr><td>災點 1 相片</td><td>災點 1 相片</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置：興北巷 座標:(,)</td><td>拍攝位置：興北巷 座標:(,)</td></tr><tr><td>災點 2 相片</td><td>災點 2 相片</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)</td><td>拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)</td></tr><tr><td>災點 3 相片</td><td>災點 3 相片</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置： 座標:(,)</td><td>拍攝位置： 座標:(,)</td></tr></table>	災點 1 相片	災點 1 相片			拍攝位置：興北巷 座標:(,)	拍攝位置：興北巷 座標:(,)	災點 2 相片	災點 2 相片			拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)	拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)	災點 3 相片	災點 3 相片			拍攝位置： 座標:(,)	拍攝位置： 座標:(,)	
災點 1 相片	災點 1 相片																																					
																																						
拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)	拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)																																					
災點 2 相片	災點 2 相片																																					
																																						
拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)	拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)																																					
災點 3 相片	災點 3 相片																																					
拍攝位置： 座標:(,)	拍攝位置： 座標:(,)																																					
災點 1 相片	災點 1 相片																																					
																																						
拍攝位置：興北巷 座標:(,)	拍攝位置：興北巷 座標:(,)																																					
災點 2 相片	災點 2 相片																																					
																																						
拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)	拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)																																					
災點 3 相片	災點 3 相片																																					
拍攝位置： 座標:(,)	拍攝位置： 座標:(,)																																					

修正規定	現行規定	說明
<p>七、地方輿情重點摘錄及簡要回應(如無則本項免附)：</p> <p>(一)新聞標題：</p> <p>中時新聞網：高雄本館路淹慘！馬路變河道 民眾颯水上摩托車(範例) https://www.chinatimes.com/realtimenews/20230817002247-260405</p> <p>(二)報導內容概要：</p> <p>受低壓帶影響，高雄從深夜到今早大雷雨狂炸，三民、鳳山、仁武區等累積雨量破百毫米，三民、鳥松區的本館路、球場路出現嚴重積淹水災情，九如路北上匝道上午大淹水，車輛涉險上橋，水淹將近一個輪胎高，連車燈都快被淹沒。</p> <p>高雄市府因應今早的豪雨，在上午 8 點將 0817 豪雨應變中心擴大三級開設，高雄市長陳其邁也前往鳥松區本館路、球場路視察積水情況，指出因為上午 8 時的強降雨，加上寶珠溝早上面臨滿潮，水無法消退導致積淹水，現在雨停後積水情形已改善。</p> <p>(三)第○河川分署/水利規劃分署 提供內參基調或查證情形說明：</p> <p>高雄市今(17)日受到西南氣流影響，發生短延時強降雨，依據氣象局雨量站資料顯示，高雄市仁武區 1 小時雨量達 58 毫米、鳳山區 3 小時雨量達 99 毫米，造成鳥松區、三民區、鳳山區、大寮區、鼓山區、楠梓區、苓雅區、前鎮區、大社區等道路多處積淹水，淹水深度約 11 至 44 公分，其中 10 處積水深度 30 公分以下，其餘 5 處積淹水超過 30 公分。初步瞭解積水原因，主要係短延時強降雨造成道路側溝排水不及造成，大部分積水已於雨勢趨緩後迅速退水。</p> <p>因應氣候變遷，短延時強降雨發生頻率愈來愈高，中央會持續與地方政府積極合作，除推動治理工程外，針對地方政府短期應急需求，適時支援如移動式抽水機、設置預警淹水感測器等非工程措施，以減輕積淹水對民眾的影響，打造擁有迅速恢復力的韌性城市。</p>		

修正規定	現行規定	說明								
<p>(四)新聞照片引用：</p> <table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>民眾回報高雄市鳥松區本館路、球場路及皓東路大淹水。(翻攝自爆料公社)</td><td>有一名騎 Gogoro 的騎士乾脆站起來騎，玩起「水上摩托車」。(翻攝自記者爆料網)</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>有騎士騎到一半騎不動，要下車牽。(翻攝自記者爆料網)</td><td>高雄九如路北上匝道淹水。(翻攝自記者爆料網)</td></tr></table>			民眾回報高雄市鳥松區本館路、球場路及皓東路大淹水。(翻攝自爆料公社)	有一名騎 Gogoro 的騎士乾脆站起來騎，玩起「水上摩托車」。(翻攝自記者爆料網)			有騎士騎到一半騎不動，要下車牽。(翻攝自記者爆料網)	高雄九如路北上匝道淹水。(翻攝自記者爆料網)		
										
民眾回報高雄市鳥松區本館路、球場路及皓東路大淹水。(翻攝自爆料公社)	有一名騎 Gogoro 的騎士乾脆站起來騎，玩起「水上摩托車」。(翻攝自記者爆料網)									
										
有騎士騎到一半騎不動，要下車牽。(翻攝自記者爆料網)	高雄九如路北上匝道淹水。(翻攝自記者爆料網)									

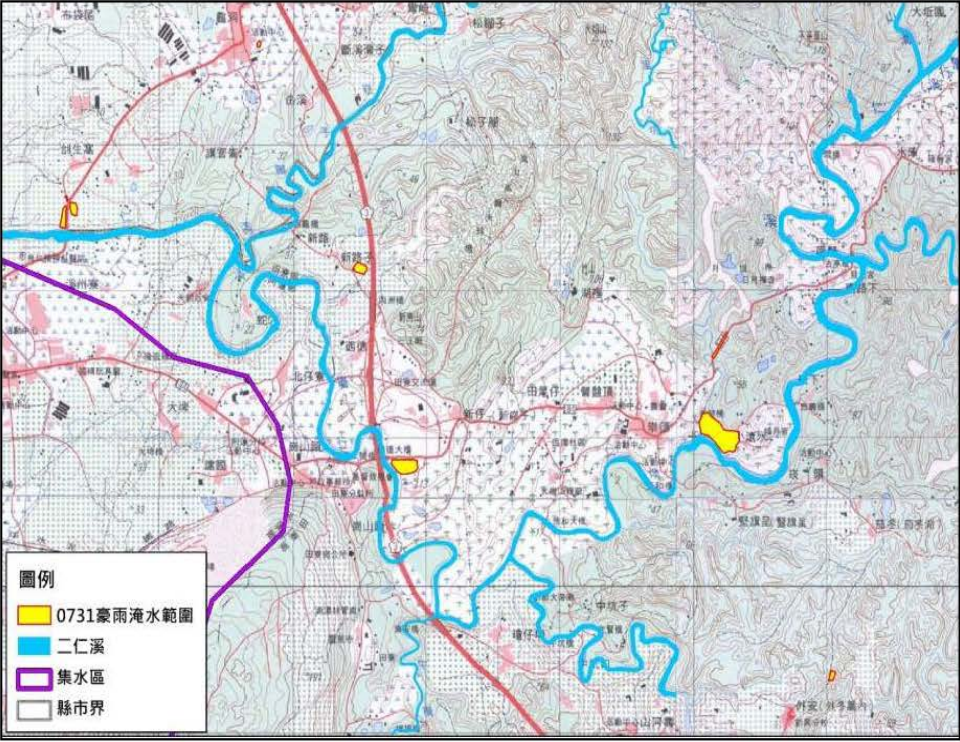
修正規定										現行規定										說明																																																		
<div>附件三</div> <div>00 颱風(豪雨)00地區 淹水災害調查及致災原因分析(範例)</div> <table><tr><th rowspan="2">編號</th><th rowspan="2">地區</th><th rowspan="2">主要 (河川) 排水系統</th><th colspan="4">災後淹水情形</th><th rowspan="2">最大雨量 (mm)</th><th rowspan="2">淹水原因</th><th rowspan="2">處理情形及改善對策</th></tr><tr><th>最大淹水範圍</th><th>最大面積 (公頃)</th><th>最大深度 (公尺)</th><th>最大淹水時間 (小時)</th></tr><tr><td>1</td><td>高雄市岡山區</td><td>土庫排水(市管)</td><td>嘉峰里(嘉峰路及嘉興路口)</td><td>3.99</td><td>0.3</td><td>3小時 (約8月29日上午11時~8月29日下午14時)</td><td><input type="checkbox"/>農田 <input checked="" type="checkbox"/>道路 <input type="checkbox"/>住宅(影響戶數)</td><td>參考○雨量站 1小時雨量64.5mm 3小時雨量 128mm 12小時雨量 193mm 24小時雨量 330mm <input checked="" type="checkbox"/>降雨量超出該區域排水系統設計容量。 <input type="checkbox"/>地勢低窪或地層下陷區。 <input type="checkbox"/>潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。 <input type="checkbox"/>排水系統尚未完成整治。 <input type="checkbox"/>跨渠構造物通水斷面不足，阻礙排水。 <input type="checkbox"/>山坡地逕流進入平地排水，坡緩流慢，無法承納。 <input type="checkbox"/>其他原因或附記：(請自行填寫)</td><td>1. 依據規劃報告優先順序，儘速完成五甲尾治水工程。 2. 目前五甲尾排水改善工程僅完成約 500公尺(出口段)，未來宜針對尚未整治段持續辦理改善工程。</td></tr></table>										編號	地區	主要 (河川) 排水系統	災後淹水情形				最大雨量 (mm)	淹水原因	處理情形及改善對策	最大淹水範圍	最大面積 (公頃)	最大深度 (公尺)	最大淹水時間 (小時)	1	高雄市岡山區	土庫排水(市管)	嘉峰里(嘉峰路及嘉興路口)	3.99	0.3	3小時 (約8月29日上午11時~8月29日下午14時)	<input type="checkbox"/> 農田 <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 住宅(影響戶數)	參考○雨量站 1小時雨量64.5mm 3小時雨量 128mm 12小時雨量 193mm 24小時雨量 330mm <input checked="" type="checkbox"/> 降雨量超出該區域排水系統設計容量。 <input type="checkbox"/> 地勢低窪或地層下陷區。 <input type="checkbox"/> 潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。 <input type="checkbox"/> 排水系統尚未完成整治。 <input type="checkbox"/> 跨渠構造物通水斷面不足，阻礙排水。 <input type="checkbox"/> 山坡地逕流進入平地排水，坡緩流慢，無法承納。 <input type="checkbox"/> 其他原因或附記：(請自行填寫)	1. 依據規劃報告優先順序，儘速完成五甲尾治水工程。 2. 目前五甲尾排水改善工程僅完成約 500公尺(出口段)，未來宜針對尚未整治段持續辦理改善工程。	<div>附件三</div> <div>00 颱風(豪雨)00 地區淹水災害調查表(範例)</div> <table><tr><th rowspan="2">編號</th><th rowspan="2">地區</th><th rowspan="2">主要 (河川) 排水系統</th><th colspan="4">災後淹水情形</th><th rowspan="2">最大雨量 (mm)</th><th rowspan="2">淹水原因</th><th rowspan="2">處理情形及改善對策</th><th rowspan="2">地方輿情反應</th></tr><tr><th>最大淹水範圍</th><th>最大面積 (公頃)</th><th>最大深度 (公尺)</th><th>最大淹水時間 (小時)</th></tr><tr><td>1</td><td>岡山區</td><td>土庫排水(市管)</td><td>嘉興里嘉興路周邊住家及五甲尾排水沿岸農田。</td><td>90</td><td>約0.2-0.8公尺</td><td>3-7 小時 (約8月29日上午11時退水)</td><td>60戶</td><td>參考竹子腳雨量站 最大1小時：99mm 最大3小時：184mm 最大6小時：209mm 最大24小時：309mm <input type="checkbox"/>降雨量超出該區域排水系統設計容量。 <input type="checkbox"/>地勢低窪或地層下陷區。 <input type="checkbox"/>潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。 <input type="checkbox"/>排水系統尚未完成整治。 <input type="checkbox"/>跨渠構造物通水斷面不足，阻礙排水。 <input type="checkbox"/>山坡地逕流進入平地排水，坡緩流慢，無法承納。 <input type="checkbox"/>其他原因或附記：(請自行填寫) 1. 最大時雨量已達99毫米。 2. 嘉興里嘉興路周邊地勢相對低窪3. 五甲尾排水因土庫排水外水高漲而抬高水位，致內水無法排除。4. 五甲尾排水大部份渠段通水能力不足造成溢淹。</td><td>1. 依據規劃報告優先順序，儘速完成五甲尾治水工程。 2. 目前五甲尾排水改善工程僅完成約 500公尺(出口段)，未來宜針對尚未整治段持續辦理改善工程。</td><td></td></tr></table>										編號	地區	主要 (河川) 排水系統	災後淹水情形				最大雨量 (mm)	淹水原因	處理情形及改善對策	地方輿情反應	最大淹水範圍	最大面積 (公頃)	最大深度 (公尺)	最大淹水時間 (小時)	1	岡山區	土庫排水(市管)	嘉興里嘉興路周邊住家及五甲尾排水沿岸農田。	90	約0.2-0.8公尺	3-7 小時 (約8月29日上午11時退水)	60戶	參考竹子腳雨量站 最大1小時：99mm 最大3小時：184mm 最大6小時：209mm 最大24小時：309mm <input type="checkbox"/> 降雨量超出該區域排水系統設計容量。 <input type="checkbox"/> 地勢低窪或地層下陷區。 <input type="checkbox"/> 潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。 <input type="checkbox"/> 排水系統尚未完成整治。 <input type="checkbox"/> 跨渠構造物通水斷面不足，阻礙排水。 <input type="checkbox"/> 山坡地逕流進入平地排水，坡緩流慢，無法承納。 <input type="checkbox"/> 其他原因或附記：(請自行填寫) 1. 最大時雨量已達99毫米。 2. 嘉興里嘉興路周邊地勢相對低窪3. 五甲尾排水因土庫排水外水高漲而抬高水位，致內水無法排除。4. 五甲尾排水大部份渠段通水能力不足造成溢淹。	1. 依據規劃報告優先順序，儘速完成五甲尾治水工程。 2. 目前五甲尾排水改善工程僅完成約 500公尺(出口段)，未來宜針對尚未整治段持續辦理改善工程。		一、修正附件三。 二、配合本次修正條文辦理附件整併及排序，將原附件三至附件七，整合為附件三，並酌做文字格式調整。 三、圖、表範例，適度更新內容至近期淹水事件。 四、配合本次新增「與業務相關之地方輿情重點摘錄及簡要回應」事項，新增範例格式，以資參照。
編號	地區	主要 (河川) 排水系統	災後淹水情形				最大雨量 (mm)	淹水原因	處理情形及改善對策																																																													
			最大淹水範圍	最大面積 (公頃)	最大深度 (公尺)	最大淹水時間 (小時)																																																																
1	高雄市岡山區	土庫排水(市管)	嘉峰里(嘉峰路及嘉興路口)	3.99	0.3	3小時 (約8月29日上午11時~8月29日下午14時)	<input type="checkbox"/> 農田 <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 住宅(影響戶數)	參考○雨量站 1小時雨量64.5mm 3小時雨量 128mm 12小時雨量 193mm 24小時雨量 330mm <input checked="" type="checkbox"/> 降雨量超出該區域排水系統設計容量。 <input type="checkbox"/> 地勢低窪或地層下陷區。 <input type="checkbox"/> 潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。 <input type="checkbox"/> 排水系統尚未完成整治。 <input type="checkbox"/> 跨渠構造物通水斷面不足，阻礙排水。 <input type="checkbox"/> 山坡地逕流進入平地排水，坡緩流慢，無法承納。 <input type="checkbox"/> 其他原因或附記：(請自行填寫)	1. 依據規劃報告優先順序，儘速完成五甲尾治水工程。 2. 目前五甲尾排水改善工程僅完成約 500公尺(出口段)，未來宜針對尚未整治段持續辦理改善工程。																																																													
編號	地區	主要 (河川) 排水系統	災後淹水情形				最大雨量 (mm)	淹水原因	處理情形及改善對策	地方輿情反應																																																												
			最大淹水範圍	最大面積 (公頃)	最大深度 (公尺)	最大淹水時間 (小時)																																																																
1	岡山區	土庫排水(市管)	嘉興里嘉興路周邊住家及五甲尾排水沿岸農田。	90	約0.2-0.8公尺	3-7 小時 (約8月29日上午11時退水)	60戶	參考竹子腳雨量站 最大1小時：99mm 最大3小時：184mm 最大6小時：209mm 最大24小時：309mm <input type="checkbox"/> 降雨量超出該區域排水系統設計容量。 <input type="checkbox"/> 地勢低窪或地層下陷區。 <input type="checkbox"/> 潮位或外水高漲、頂托及倒灌問題。 <input type="checkbox"/> 排水系統尚未完成整治。 <input type="checkbox"/> 跨渠構造物通水斷面不足，阻礙排水。 <input type="checkbox"/> 山坡地逕流進入平地排水，坡緩流慢，無法承納。 <input type="checkbox"/> 其他原因或附記：(請自行填寫) 1. 最大時雨量已達99毫米。 2. 嘉興里嘉興路周邊地勢相對低窪3. 五甲尾排水因土庫排水外水高漲而抬高水位，致內水無法排除。4. 五甲尾排水大部份渠段通水能力不足造成溢淹。	1. 依據規劃報告優先順序，儘速完成五甲尾治水工程。 2. 目前五甲尾排水改善工程僅完成約 500公尺(出口段)，未來宜針對尚未整治段持續辦理改善工程。																																																													













修正規定				現行規定							說明
歷史淹水事件比較（表範例）											
縣市	地區	水系	已完成之治理工程	歷年淹水事件比較						成效評估說明	
				年度/ 淹水事件	最大降雨量 (毫米)	淹水面積 (公頃)	淹水深度 (公尺)	淹水時間 (小時)	淹水戶數 (戶)		
高雄市	阿蓮區 岡山區 燕巢區 永安區	土庫排水	1. 土庫排水完成前 峰子滯洪池、增 設抽水機組2 組、護岸整治約 1,990公尺。 2. 中甲支線排水護 岸整治約500公 尺。	110年 0731豪雨	岡山站： 1小時雨量64.5mm 3小時雨量128.0mm 6小時雨量178.5mm 12小時雨量193.0mm 24小時雨量330.0mm	7.48	0.3~0.4	9	12	阿 蓮 、 岡 山 、 燕 巢 、 永 安 區 於 107 年 0823 豪 雨 期 間，曾發生 較大規模淹 水情況，經 投入治理 後，近兩年 之淹水規 模、時間已 有顯著減 緩。	
		土庫排水	3. 五甲尾排水護岸 整治約1,890公 尺。 4. 玉庫排水新建抽 水站1站、新建 箱涵2,335公尺。 5. 田厝排水分洪渠 道1處、移動式 抽水機組2組、 護岸整治約1,200 公尺。 6. 老公崙圳排水護 岸整治約2,073公 尺。	1100603 梅雨事件 (含彩雲 颱風)	岡山站： 1小時雨量77.5mm 3小時雨量147.0mm 6小時雨量180.5mm 12小時雨量226.5mm 24小時雨量253.0mm	24.87	0.40 ~ 0.70	12	16		
		土庫排水	7. 協和路排水護岸 整治約300公 尺。 8. 客人埤護岸整治 約1,450公尺。 9. 草溝排水護岸整 治約1,541公尺。 10. 嘉興小排水護 岸整治約1,100 公尺。 11. 潭底排水新建 抽水站1站、護 岸整治約3,021公尺。	109年 0521豪雨	岡山站： 1小時雨量72.5 mm 3小時雨量112.0 mm 6小時雨量152.0 mm 12小時雨量270.5 mm 24小時雨量388.0 mm 48小時雨量486.0 mm 72小時雨量502.0mm	57.67	0.3~0.6	18	80		
		土庫排水		107年 0823豪雨	岡山站 1小時雨量76.5mm 3小時雨量149.5mm 6小時雨量197.0mm 12小時雨量285.0mm 24小時雨量434.5mm	541	0.3~1	8	500		

修正規定	現行規定	說明
<div data-bbox="261 237 1056 810"></div> <p data-bbox="457 829 860 852">00 颱風(豪雨)00 地區 歷史淹水事件比較 (圖範例)</p>		

修正規定	現行規定	說明
<p>地方輿情重點摘錄及簡要回應(如無則本項免附)(範例)</p> <p>(一)新聞標題： 中時新聞網：高雄本館路淹慘！馬路變河道 民眾颶水上摩托車(範例) https://www.chinatimes.com/realtimenews/20230817002247-260405</p> <p>(二)報導內容概要： 受低壓帶影響，高雄從深夜到今早大雷雨狂炸，三民、鳳山、仁武區等累積雨量破百毫米，三民、鳥松區的本館路、球場路出現嚴重積淹水災情，九如路北上匝道上午大淹水，車輛涉險上橋，水淹將近一個輪胎高，連車燈都快被淹沒。 高雄市府因應今早的豪雨，在上午8點將0817豪雨應變中心擴大三級開設，高雄市長陳其邁也前往鳥松區本館路、球場路視察積水情況，指出因為上午8時的強降雨，加上寶珠溝早上面臨滿潮，水無法消退導致積淹水，現在雨停後積水情形已改善。</p> <p>(三)第○河川分署/水利規劃分署 提供內參基調或查證情形說明： 高雄市今(17)日受到西南氣流影響，發生短延時強降雨，依據氣象局雨量站資料顯示，高雄市仁武區1小時雨量達58毫米、鳳山區3小時雨量達99毫米，造成鳥松區、三民區、鳳山區、大寮區、鼓山區、楠梓區、苓雅區、前鎮區、大社區等道路多處積淹水，淹水深度約11至44公分，其中10處積水深度30公分以下，其餘5處積淹水超過30公分。初步瞭解積水原因，主要係短延時強降雨造成道路側溝排水不及造成，大部分積水已於雨勢趨緩後迅速退水。 因應氣候變遷，短延時強降雨發生頻率愈來愈高，中央會持續與地方政府積極合作，除推動治理工程外，針對地方政府短期應急需求，適時支援如移動式抽水機、設置預警淹水感測器等非工程措施，以減輕積淹水對民眾的影響，打造擁有迅速恢復力的韌性城市。</p>		

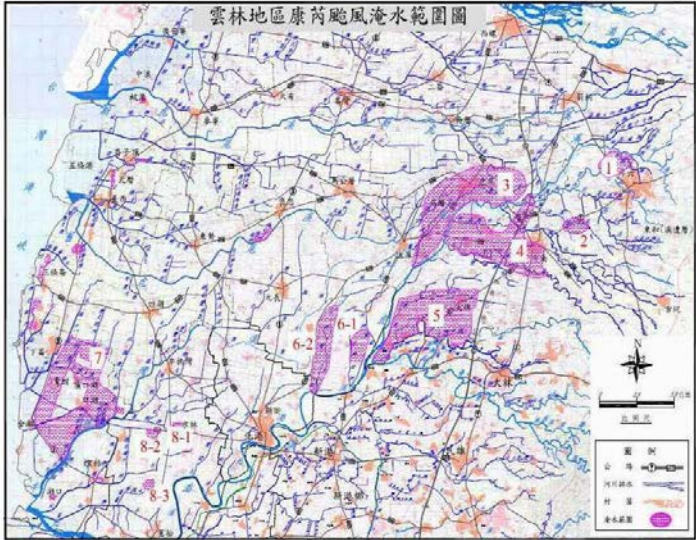
修正規定	現行規定	說明								
<div>(四)新聞照片引用：</div> <table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>民眾回報高雄市鳥松區本館路、球場路及皓東路大淹水。(翻攝自爆料公社)</td><td>有一名騎Gogoro的騎士乾脆站起來騎，玩起「水上摩托車」。(翻攝自記者爆料網)</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>有騎士騎到一半騎不動，要下車牽。(翻攝自記者爆料網)</td><td>高雄九如路北上匝道淹水。(翻攝自記者爆料網)</td></tr></table>			民眾回報高雄市鳥松區本館路、球場路及皓東路大淹水。(翻攝自爆料公社)	有一名騎Gogoro的騎士乾脆站起來騎，玩起「水上摩托車」。(翻攝自記者爆料網)			有騎士騎到一半騎不動，要下車牽。(翻攝自記者爆料網)	高雄九如路北上匝道淹水。(翻攝自記者爆料網)		
										
民眾回報高雄市鳥松區本館路、球場路及皓東路大淹水。(翻攝自爆料公社)	有一名騎Gogoro的騎士乾脆站起來騎，玩起「水上摩托車」。(翻攝自記者爆料網)									
										
有騎士騎到一半騎不動，要下車牽。(翻攝自記者爆料網)	高雄九如路北上匝道淹水。(翻攝自記者爆料網)									

修正規定	現行規定	說明
<div data-bbox="201 304 1098 997"></div> <div data-bbox="415 1008 884 1045">00 颱風(豪雨)00 地區 淹水範圍圖(範例)</div> <div data-bbox="172 1094 851 1167"><p>備註:1. 災點需編號，必要時另增災點詳圖。</p><p>2. 以1/25,000 地形圖為原則，以cad 數化淹水面積。</p></div>		










修正規定	現行規定	說明																				
<div>00颱風(豪雨)00地區 現勘調查照片(範例)</div> <table><tr><th>災點1相片</th><th>災點1相片</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)</td><td>拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)</td></tr><tr><th>災點2相片</th><th>災點2相片</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)</td><td>拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)</td></tr><tr><th>災點3相片</th><th>災點3相片</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置： 座標:(,)</td><td>拍攝位置： 座標:(,)</td></tr></table> <div>備註:座標採google地圖經、緯度座標(由系統自動帶入)，或TWD97坐標系統為原則。</div>			災點1相片	災點1相片			拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)	拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)	災點2相片	災點2相片			拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)	拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)	災點3相片	災點3相片			拍攝位置： 座標:(,)	拍攝位置： 座標:(,)		
災點1相片	災點1相片																					
																						
拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)	拍攝位置：潭底里興北巷 座標:(,)																					
災點2相片	災點2相片																					
																						
拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)	拍攝位置：嘉峰里嘉峰路 座標:(,)																					
災點3相片	災點3相片																					
拍攝位置： 座標:(,)	拍攝位置： 座標:(,)																					

修正規定	現行規定	說明																																												
附件四(刪除)	<div>附件四</div> <div>歷年淹水事件比較表、圖(範例)</div> <table><tr><th rowspan="2">縣市</th><th rowspan="2">易淹水地區</th><th rowspan="2">主要淹水原因</th><th colspan="6">歷年淹水事件比較</th><th rowspan="2">成效評估</th></tr><tr><th>年度/ 淹水事件</th><th>最大降雨量 (毫米)</th><th>淹水面積 (公頃)</th><th>淹水深度 (公尺)</th><th>淹水時間 (日)</th><th>淹水戶數 (戶)</th></tr><tr><td rowspan="4">台中市</td><td rowspan="4">大里 / 烏日 / 霧峰地區</td><td rowspan="4">超過現有排水設計標準，都市發展</td><td>93年 72水災</td><td>臺中站： 1小時雨量85.5mm 24小時降雨量528mm</td><td>812</td><td>0.3~1.8</td><td>0.6</td><td>800</td><td rowspan="4">101年蘇拉颱風、102年蘇力颱風之淹水面積、深度、時間、戶數相較於97年卡玫基颱風已逐年減少。</td></tr><tr><td>97年 卡玫基颱風</td><td>大坑站： 1小時雨量148mm 24小時降雨量607mm</td><td>1,075</td><td>0.5~3.0</td><td>0.8</td><td>1,200</td></tr><tr><td>101年 蘇拉颱風</td><td>橫山站： 1小時雨量100mm 24小時降雨量817mm</td><td>535</td><td>0.5~1.2</td><td>0.4</td><td>520</td></tr><tr><td>102年 蘇力颱風</td><td>大里站： 1小時雨量73.5mm 24小時降雨量325mm</td><td>42</td><td>0.3~0.8</td><td>0.2</td><td>50</td></tr></table>	縣市	易淹水地區	主要淹水原因	歷年淹水事件比較						成效評估	年度/ 淹水事件	最大降雨量 (毫米)	淹水面積 (公頃)	淹水深度 (公尺)	淹水時間 (日)	淹水戶數 (戶)	台中市	大里 / 烏日 / 霧峰地區	超過現有排水設計標準，都市發展	93年 72水災	臺中站： 1小時雨量85.5mm 24小時降雨量528mm	812	0.3~1.8	0.6	800	101年蘇拉颱風、102年蘇力颱風之淹水面積、深度、時間、戶數相較於97年卡玫基颱風已逐年減少。	97年 卡玫基颱風	大坑站： 1小時雨量148mm 24小時降雨量607mm	1,075	0.5~3.0	0.8	1,200	101年 蘇拉颱風	橫山站： 1小時雨量100mm 24小時降雨量817mm	535	0.5~1.2	0.4	520	102年 蘇力颱風	大里站： 1小時雨量73.5mm 24小時降雨量325mm	42	0.3~0.8	0.2	50	一、本附件刪除。 二、附件四內容業整併於附件三，故予以刪除。
縣市	易淹水地區				主要淹水原因	歷年淹水事件比較						成效評估																																		
		年度/ 淹水事件	最大降雨量 (毫米)	淹水面積 (公頃)		淹水深度 (公尺)	淹水時間 (日)	淹水戶數 (戶)																																						
台中市	大里 / 烏日 / 霧峰地區	超過現有排水設計標準，都市發展	93年 72水災	臺中站： 1小時雨量85.5mm 24小時降雨量528mm	812	0.3~1.8	0.6	800	101年蘇拉颱風、102年蘇力颱風之淹水面積、深度、時間、戶數相較於97年卡玫基颱風已逐年減少。																																					
			97年 卡玫基颱風	大坑站： 1小時雨量148mm 24小時降雨量607mm	1,075	0.5~3.0	0.8	1,200																																						
			101年 蘇拉颱風	橫山站： 1小時雨量100mm 24小時降雨量817mm	535	0.5~1.2	0.4	520																																						
			102年 蘇力颱風	大里站： 1小時雨量73.5mm 24小時降雨量325mm	42	0.3~0.8	0.2	50																																						

修正規定	現行規定	說明
<p>附件四(刪除)</p>	<div data-bbox="1329 226 1389 258" data-label="Caption"><p>附件四</p></div> <div data-bbox="1433 281 2145 795" data-label="Figure"><p>The figure is a map titled '00 颱風(豪雨)00 地區工程前後淹水比較圖'. It shows a geographical area with various colored regions and lines representing different types of flooding and engineering projects. A legend in the bottom right corner explains the symbols: black lines for flood control projects, green lines for flood control projects, blue lines for flood control projects, yellow lines for flood control projects, and orange lines for flood control projects. A scale bar indicates a distance of 1.0 km, and a north arrow is present in the top right corner.</p></div> <div data-bbox="1596 806 1979 833" data-label="Caption"><p>00 颱風(豪雨)00 地區工程前後淹水比較圖</p></div> <div data-bbox="1418 844 2196 871" data-label="Text"><p>備註：1. 1/25,000 地形圖為底圖 2. 指標系水系由水利署指定，每條需建置上圖，並配合附件六。</p></div>	

修正規定	現行規定	說明
<p data-bbox="92 142 270 174">附件五(刪除)</p>	<div data-bbox="1406 222 1466 254"><div>附件五</div></div> <div data-bbox="1486 258 2136 762"></div> <div data-bbox="1682 779 1976 800"><p>00 颱風(豪雨)00 地區淹水災害範圍圖</p></div> <div data-bbox="1540 833 2190 854"><p>備註:1. 災點需編號，必要時另增災點詳圖。2. 以1/25,000 地形圖為原則，以cad 數位淹水面積。</p></div>	<div data-bbox="2383 100 2789 264"><p>一、本附件刪除。</p><p>二、附件五內容業整併於附件三，故予以刪除。</p></div>

修正規定	現行規定	說明																																			
附件六(刪除)	<div>附件六</div> <div>00 水系治理情形表(範例)</div> <table><tr><th>編號</th><th>鄉鎮</th><th>主要 (河川) 排水系統</th><th>工程名稱</th><th>工程概要</th><th>總經費</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="11">佳冬鄉</td><td rowspan="11">林邊溪支流排水</td><td rowspan="4">羌園排水改善工程</td><td>護岸整治 2,910 公尺</td><td rowspan="11">總經費 49 億 1427 萬元； 工程費 17 億 3742 萬元； 用地費 31 億 7685 萬元</td></tr><tr><td>2</td><td>分洪工 1,500 公尺</td></tr><tr><td>3</td><td>出口閘門 2 座</td></tr><tr><td>4</td><td>村落圍堤 1 處 3,393 公尺</td></tr><tr><td>5</td><td rowspan="4">大武丁排水</td><td>護岸整治 1,816 公尺</td></tr><tr><td>6</td><td>分洪工 650 公尺及背水堤 386 公尺</td></tr><tr><td>7</td><td>出口閘門 1 座</td></tr><tr><td>8</td><td>抽水站 1 座（7CMS）</td></tr><tr><td>9</td><td rowspan="2">武丁排水</td><td>武丁排水護岸整治 2,099 公尺</td></tr><tr><td>10</td><td>出口閘門 1 座</td></tr><tr><td>11</td><td>堰仔排水</td><td>抽水站 1 座（4.5CMS）</td></tr></table> <div>備註:以指標水系為原則，其餘可依實際填列。</div>	編號	鄉鎮	主要 (河川) 排水系統	工程名稱	工程概要	總經費	1	佳冬鄉	林邊溪支流排水	羌園排水改善工程	護岸整治 2,910 公尺	總經費 49 億 1427 萬元； 工程費 17 億 3742 萬元； 用地費 31 億 7685 萬元	2	分洪工 1,500 公尺	3	出口閘門 2 座	4	村落圍堤 1 處 3,393 公尺	5	大武丁排水	護岸整治 1,816 公尺	6	分洪工 650 公尺及背水堤 386 公尺	7	出口閘門 1 座	8	抽水站 1 座（7CMS）	9	武丁排水	武丁排水護岸整治 2,099 公尺	10	出口閘門 1 座	11	堰仔排水	抽水站 1 座（4.5CMS）	一、本附件刪除。 二、附件六內容業整併於附件三，故予以刪除。
編號	鄉鎮	主要 (河川) 排水系統	工程名稱	工程概要	總經費																																
1	佳冬鄉	林邊溪支流排水	羌園排水改善工程	護岸整治 2,910 公尺	總經費 49 億 1427 萬元； 工程費 17 億 3742 萬元； 用地費 31 億 7685 萬元																																
2				分洪工 1,500 公尺																																	
3				出口閘門 2 座																																	
4				村落圍堤 1 處 3,393 公尺																																	
5			大武丁排水	護岸整治 1,816 公尺																																	
6				分洪工 650 公尺及背水堤 386 公尺																																	
7				出口閘門 1 座																																	
8				抽水站 1 座（7CMS）																																	
9			武丁排水	武丁排水護岸整治 2,099 公尺																																	
10				出口閘門 1 座																																	
11			堰仔排水	抽水站 1 座（4.5CMS）																																	

修正規定	現行規定	說明																		
附件七(刪除)	<div>附件七</div> <div>照片 1 00 颱風(豪雨)00 地區淹水災害照片</div> <table><tr><th>災點 1 相片</th><th>災點 1 相片</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置：興北巷 座標:(,)</td><td>拍攝位置：興北巷 座標:(,)</td></tr><tr><th>災點 2 相片</th><th>災點 2 相片</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)</td><td>拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)</td></tr><tr><th>災點 3 相片</th><th>災點 3 相片</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>拍攝位置： 座標:(,)</td><td>拍攝位置： 座標:(,)</td></tr></table>	災點 1 相片	災點 1 相片			拍攝位置：興北巷 座標:(,)	拍攝位置：興北巷 座標:(,)	災點 2 相片	災點 2 相片			拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)	拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)	災點 3 相片	災點 3 相片			拍攝位置： 座標:(,)	拍攝位置： 座標:(,)	一、本附件刪除。 二、附件七內容業整併於附件三，故予以刪除。
災點 1 相片	災點 1 相片																			
																				
拍攝位置：興北巷 座標:(,)	拍攝位置：興北巷 座標:(,)																			
災點 2 相片	災點 2 相片																			
																				
拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)	拍攝位置：嘉峰路 座標:(,)																			
災點 3 相片	災點 3 相片																			
拍攝位置： 座標:(,)	拍攝位置： 座標:(,)																			