

附錄一 本年度歷次審查意見回覆及處理情形

「蘭陽溪流域整體改善與調適計畫」

期初報告書審查會議

委員意見回覆及處理情形

壹、時間：113 年 01 月 18 日(星期四)上午 14 時 00 分

貳、地點：本分署三樓第三會議室

參、主持人：林副分署長德清

記錄：林晉榮

肆、出(列)席單位及人員：詳簽到表

伍、主席致詞：略

陸、主辦單位報告：略

柒、委員意見：

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
一、張國強委員(書面意見)			
(一)	有關基本資料部分:	-	-
(1)	部分資料確已更新，建議依簡報的形式就前期報告及本次新增的做出區隔，以彰顯不同成果。	綜整各委員意見，已重新檢視本計畫內之基本資料內容，並將各資料滾動式更新至最新版本，此外亦根據調適規劃手冊將前期報告缺少之內容一併增補至報告內容中(如河相變遷及淹水潛勢等)。	第二章 P.2-1~ P.2-196
(2)	另有部分資料是否有最新的資訊，建議再細查說明，如表 2-18、圖 2-14 及 2-15(配合更新)等。	已依委員意見重新檢視，並依據第一河川分署「防洪紀載表」最新資料更新「蘭陽溪水系現有取水堰概況表」至最新版。(同蘭陽溪流域計畫範圍防洪構造物及水利設施位置示意圖)詳表 2-21、圖 2-27~圖 2-29。	第二章 P.2-44~ P.2-46、 P.2-49
(3)	地層下陷部分，2023 年已有更新地表測量部分，請於後續調整。	依據經濟部水利署地層下陷監測資訊整合服務系統，宜蘭縣之下陷速率、下陷量、下陷面積等分析目前更新至民國 109 年，而下陷速率圖及累積下陷量則更新至民國 107 年，詳圖 2-41、圖 2-42。	第二章 P.2-64~ P.2-65
(4)	p.2-45、P.2-81 所呈現之土地利用情形(108 年)是否為最新版，亦請查明。	已修正宜蘭縣統計年報之內容更新為最新版民國 110 年版本。	第二章 P.2-81~ P.2-85
(5)	同樣圖 2-36 之產業資料來源為 105 年。而 P.2-80 所提之二級(107 年)及三級(110 年)又為不同年代之成果，此一部份是否儘可能採用最新資訊？	經查「工業及服務業普查」之最新資料為民國 110 年，故已將相關內容及比較圖更新至最新版本，詳圖 2-64。	第二章 P.2-126

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(二)	p.2-41 及 2-42 之表，未有編號、標題說明，又錯置於地層下陷章節內？是否應放於 P.2-40 之章節內與表 2-22 合併？	原 P.2-41 及 2-42 之表為表 2-27 之延續，已重新編製表號避免混淆，此外已經該表移動至「2-2 土地洪氾」中之歷史洪災章節，詳表 2-27。	第二章 P.2-71~ P.2-74
(三)	P.2-68 起之物種分布表，如表 2-34、2-35 及 2-36 內之”本計畫”及”前期計畫”是否仿表 2-30，用”109 年成果”及”93 年成果”方式表示？以免誤導。	已依委員意見將物種分布表之欄位修正為「109 年成果」及「93 年成果」，詳表 2-37~表 2-39。	第二章 P.2-108~ P.2-109
(四)	P.2-112 起之維生系統部分：	-	-
(1)	表 2-51(警戒水位表)及表 2-52 內容建議查詢是否已有變動。	經查各水位站警戒水位表中之水位值為最新版資料，詳表 2-25。	第二章 P.2-55
(2)	表 2-52 標題誤植(與 2-51 同)。	已修正表名誤植處，詳表 2-26。	第二章 P.2-59
(3)	P.2-115 中，圖 2-61 中，美福排水左岸現地調查溢淹情形與 SOBEK 演算結果差異甚大，建議進一步瞭解其可能原因。	根據 108「蘭陽溪主流及和平溪水系風險評估」報告內容，由於現場觀測僅針對美福排水右岸進行調查，故左岸部份無資料，導致與模式分析成果有所差異。	第二章 P.2-57
(五)	P.3-10，前期計畫盤點出的各項課題，是否已有需調整或新增的？預計於何時完成評估？	經本計畫今年度重新盤點及審視，已於各主軸之課題上進行部分調整及更新，包含水道風險中之 A4、A5 課題；土地洪氾風險中之 B3 課題；藍綠網絡保育中之 C2、C3 課題；水岸縫合中之 D3、D4 課題等 7 項皆為本年度計畫新增或修正之課題，各課題之相關內容詳第三章所示，各主軸課題一覽表詳表 3-17~表 3-20 所示。	第三章 P.3-109~ P.3-112
(六)	P.3-15，圖 3-11 內之 B-1 課題分工部分，列有一河分署，惟 P.3-39 之表 3-10 內，權責機關卻僅有宜蘭縣政府水利資源處，建議釐清。	感謝委員意見，針對「B1 縣管區域排水防洪設施尚未設置完善」課題，分工單位確實包含一河分署(河川及區排銜接處)及宜蘭縣政府水利資源處(縣管區域排水治理)，已於分工建議一覽表中補充，詳表 6-2。	第六章 P.6-3
(七)	P.3-19，圖 3-13 中 D-3 分工內之營建署部分宜修正為國土管理署。	遵照辦理，已將單位名稱修正為國土管理署，詳表 6-4。	第六章 P.6-5

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(八)	P.3-20，有關採用連續三天500mm/24hr或時雨量達100mm/hr的強降雨條件，建議先比對其洪峯流量相當於蘭陽溪的重現期距(是否與100年重現期距洪峰比較?)；另要訂定保全地區一日及二日退水之目標部分，將如何處理，建議補充說明。	1. 依據調適手冊之規定，本計畫區排套繪水利署之第三代淹水潛勢圖資之超大豪雨(24小時降雨量500mm)情境，如圖2-40所示。該分析結果顯示，超大豪雨(500mm/24hr)情境淹水潛勢集中於蘭陽溪下游兩岸及左岸區排。 2. 另前期報告於A1課題短期目標所訂定之一日及二日退水較為籠統，故本次已將短期目標修正為：「定期進行防洪設施構造物巡查」及「加強預警、疏散、自主防災訓練」，相關內容詳3-1節及表3-17所示。	第二章 P.2-63 第三章 P.3-109
(九)	P.3-25，所提在地滯洪得參酌雲林有才寮排水示範區部分，宜注意此一區域內，剩餘可利用之公有土地或台糖農地很少或沒有，恐需採用其他的方式。	感謝委員意見，已刪除參酌雲林有才寮排水示範區相關內容。另外，目前經國土功能分區盤點，蘭陽溪流域內國土功能分區多以農1、農2為主，依經濟部水利署民國110年函頒之「經濟部水利署暨所屬機關辦理在地滯洪獎勵及補償作業要點」，可透過適當獎勵及補償方式，鼓勵公私有農地所有權人及實際耕作者參與在地滯洪。在地滯洪於本計畫小平台研商會議中有向地方領袖或民眾說明相關措施，惟態度皆有所保留，需持續與民眾宣導並輔以其他實施成功案例說明方能提高地方民眾接受度進而願意實施在地滯洪，故列為中長期措施辦理。	-
(十)	依表3-14及簡報38頁，貴公司建議增加工作坊、共識營、專家諮詢會議及現勘活動的次數，其構思是什麼？是否已有初步需討論的議題或問題？	1. 依據以往辦理調適規劃中民眾參與之經驗，包括工作坊、共識營、專家諮詢會議等活動皆能快速且有效率的蒐集地方民眾對於各項課題之想法與意見回饋，因此建議此辦理形式。 2. 針對討論議題部分後續將會先行與主辦科室討論適合辦理時間以及討論的議題，目前已先行完成與林業保育署及農村水保署之跨機關會議，後續之相關會議時程預計於期末報前完成辦理。	-

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
二、汪靜明委員			
(一)	有關報告書格式及內容等規範，請依委託機關規範辦理，如封面、摘要、參考文獻撰述方式，請一併修正、補充。	感謝委員意見，本報告已參考最新河川調適規劃手冊之訂定格式進行撰寫，另由於本次報告屬於期中階段，故尚無撰寫摘要內容，後續於期末報告階段將完整章節內容補充。	-
(二)	有關報告書蒐集、附列諸多蘭陽溪流域相關圖，具有重要參考價值。建議以 A3 尺寸模式圖示蘭陽溪流域及其集水區、水系圖，並以此為基底圖標示相關水利設施，河川情勢調查點，以及國土綠網、生態棲地及其指標生物、關注物種(法令公告保育種、潛在工程影響物種)。	已依委員意見針對水道風險(包含中央管河川、區域排水之堤防護岸及水門、抽水站等水利設施)及藍綠網絡保育(河川情勢調查點、國土綠網、生態棲地及其指標生物、關注物種等)兩大主軸之基本資料進行整理，並各繪製一概况一覽圖，詳圖 2-39 及圖 2-60 所示。	第二章 P.2-62、 P.2-115
(三)	有關流域改善與調查計畫在應用先前河川情勢調查資料(P.2-63~P.2-70 等)，目前係以物種為導向，建議從蘭陽溪流域上中下游水系河段之河相、水域重點棲地生態等導入大中小尺度概念研提流域調適課題與對策。	遵照辦理，在藍綠網絡保育主軸呈現上，針對生態物種相關課題結合蘭陽溪流域上中下游水系河段之河及水域重點棲地生態之內容，以大中小尺度之重要課題評析情報圖進行說明，詳圖 3-47~圖 3-49。	第三章 P.3-74~ P.3-75
(四)	有關蘭陽溪流域概况，建議有專章氣候、水文，將目前散在其他小節圖表如歷年颱風路徑、颱風災情、淹水情勢整併概述，有助於後續改善與調適課題之回應對策依據及說明。	已綜整各委完意見將流域概况重新排列並依調適規劃手冊訂定之內容撰寫各結之流域概况，其中包含氣候及水文之專章(颱風相關內容及路徑已一併補充於氣象專章內容內，詳 P.2-2~P.2-3)。而有關颱風災後之相關內容則統一彙整至 2-2 節之歷史洪災章節中，詳表 2-27 及表 2-28。	第二章 P.2-2~P.2-3 、P.2-71~ P.2-75
(五)	報告書「表 3-3 蘭陽溪流域藍綠網絡課題、願景及目標一覽表」(P.3-16)分為 C1、C2、C3、C4 四大課題，建議參考「表 2-1 本計畫流域概况可增補資料對照表」對應論述。其中願景撰述如「魚兒樂活返游蘭陽溪」等文字可再精練及明確對應目標(衡量指標)。	感謝委員意見，針對藍綠網絡保育主軸中 C1~C4 課題已重新檢視並將目標以更明確之年限撰寫(依調適手冊規定分為短期(4-6 年)及長期(6-15 年))，其中針對 C3 課題已修改為「藍綠網絡之連結性與生態廊道暢通」，由於修正後新增之目標包含「完成盤點需改善之橫向及縱向生態廊道」及「訂定濱溪帶」等內容，因此願景部份修正為：「強化河川與周邊生態系之連結性」，詳表 3-19。	第三章 P.3-111
三、覃嘉忠委員(書面意見)			

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(一)	請關注 TCCIP 之 AR6 尺度分析最新資料，已蒐集最新氣候變遷降雨改變率成果，應用於本案分析。	依水利署 109 年「中央管流域整體改善與調適計畫(110~115 年)」，流域調適規劃需以氣候變遷壓力測試情境進行水道壓力測試，且不宜以計畫流量加成為之，而應參考 IPCC 全球氣候變遷及連續三天超大豪雨(500mm/24hr)之情境分析針對未來之評估成果。爰此，本計畫參考 TCCIP 之「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」公開資料，以 IPCC AR6 中 SSP1-2.6、SSP2-4.5、SSP3-RCP7.0 與 SSP5-8.5 等四種情境進行分析	第三章 P.3-36~ P.3-41
(二)	研擬策略與措施時，請以各執行機關單位可執行為最主要準則，俾利未來能務實執行。	遵照辦理，擬定之策略及措施將會於各階段審查會、跨機關會議及公部門平台會議中與聽取各單位意見並適當酌修以確認各項措施執行面之可行性，以利各機關單位能確切執行。	-
(三)	水岸縫合面向課題願景與目標，請將植樹減碳工作予以納入。	感謝委員意見，已將「增加植樹減碳面積，提升整體空氣品質」列為 D1 課題之中長期目標，詳表 3-20。	第三章 P.3-112
(四)	辦理小平台會議，建議於事前思考如何達到希望之成效，並於事後評估檢討實際成效，供後續精進辦理之參據。	遵照辦理，在執行小平台會議前將會與主辦科室充分討論並擬訂出各場次合適討論之議題。	-
(五)	各面向其目標宜有定性定量之衡量指標，供作日後執行時予以評估成效，俾能提供往後滾動檢討可行性程度及是否需要修正調整之基礎資料。	已依意見儘可能量化課題之短期及中長期目標，現階段較能明確羅列量化的項目為 A1 課題之中長期目標之待建工程(包含長嶺二號堤防新建工程 290m、大洲堤防加高工程 643m，羅東溪堤防加高工程 1,108m，小礁溪福德護岸新建 720m 及安農溪左右兩岸待建護岸各 1,254m，詳表 3-1)，後續將持續蒐集各主軸之資料進行量化，而無法以量化訂定者，則轉換制訂定性指標以文字說明。	第三章 P.3-109
(六)	各課題關於目標短中長期之期程，請敘明預定為何？	根據 112 年調適手冊之規定，短期目標之年限為 4-6 年，而中長期目標之年限則為 6-15 年，已將此補充於統整表欄位中，詳表 3-17~表 3-20。	第三章 P.3-109~ P.3-112、

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(七)	建議將辦理各類平台研商過程及參與者意見全程錄影，可供製作文宣資料或宣導影片所需。	感謝委員意見，遵照辦理，本年度辦理各平台過程將會錄製影片及拍攝照片，供文宣資料或宣導影片之用。	-
(八)	至少 2 場之實體會議或活動，請分別敘明其預定辦理之日期場所、方式、主要議題及邀請參與對象等事宜。	有關實體會議或活動辦理之時程、邀請單位及相關內容等資料，將持續與主辦科室進行討論目前已先行完成與林業保育署及農村水保署之跨機關會議，後續之相關會議時程預計於期末報報前完成辦理。	-
(九)	屆時提出之亮點示範案件，為具體瞭解其過去、現在及未來成果，建議以視覺化 3D 動畫呈現。	遵照辦理，後續提出亮點示範案件將配合以視覺化 3D 動畫呈現。	-
四、徐誌國委員			
(一)	P.2-3 蘭陽溪流域主要採用氣象署宜蘭測候站(下游地區)，表 2-3 15 個雨量站，項次 12-14 氣象署雨量站，卻無氣象署宜蘭測候站?請檢視。	感謝委員意見，經查原鄰近流域雨量站概況表遺漏氣象署宜蘭測站相關資料，已於表中增補相關內容，詳表 2-2。	第二章 P.2-4
(二)	水道沖淤風險:p2-21(六)羅東溪因水土保持及大量疏濬，於 80 年後中游段沖刷，下游段淤積；為何?有無探討上游自 80 年後即無大量土砂下移，80 年後下游是否仍有部份河段疏濬，才造成中游河段土砂下移?請規劃團隊了解上游河川特性?並針對其他河川水道沖淤分析評估，非僅依據模式分析成果研判，務必將流域(上中下)河道特性納入模式成果一併研判.另請將流域內各溪一併重新檢視補充說明。	羅東溪自打狗溪匯流後往下至廣興大橋之間約 5 公里河段為現今羅東溪河道最主要的土砂堆積區域，而廣興大橋至北成橋間為辮狀河川轉為蜿蜒河川之過渡段，較大顆粒之土砂多在北成橋之前的河道堆積，剩下較小顆粒則持續往下運移至蘭陽溪。此外，經查羅東溪於民國 80 年後皆有陸續辦理疏濬作業，因此才造成中游段土砂下移之現象。	第二章 P.2-30
(三)	P.2-34 土地洪泛風險；圖 2-17 90 年-109 年地層下陷速率，其中 95-98 為最低，99 年加速下陷速率突然增加?由 0.8 - 4.6 公分/年，因宜蘭地區屬地層下陷區，又面臨感潮河段之威脅，對氣候異常所造成之沿岸地區之土地風險遠大於水道風險，爰建議應探討其原因並補充說明優化改善措施。	有關宜蘭地區地層下陷之相關資料，經本計畫蒐集及分析得知，宜蘭地區早期發生地層下陷之主因為抽用地下水有，然在民國 70 年代末期因土地利用型態改變，加上沿海地區被公告為地下水管制區後，採取各項管制措施，使得地下水位有了回升的契機，而地層下陷亦逐漸趨於緩和，故目前評估後暫無納入本調適計畫之課題中。	第二章 P.2-64

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(四)	下陷區監測井僅 1 口?其又位於本計畫範圍外之壯圍鄉,建議亦應找出原因後再提出調適策略及建議。	根據宜蘭縣公告,蘭陽溪流域範圍劃定公告為第二級地下水管制區(以宜蘭市及壯圍鄉部份較多),而第一級地下水管制區列為致災區域,故蘭陽溪流域將不列入地層下陷致災區域。	-
(五)	P.3-3 因應對策,因各溪公告時間不同,主流 112 年,支流宜蘭河及羅東溪分別 109 及 105 年;公告之治理計畫,已提出河段急需治理的風險性?因公告時間有些已略久,本計畫究係依前所公告之風險河段(承擔風險能力不足或尚未完成治理)提出改善及調適?或應藉由近年來氣候變化而產生新觀念及資料更新(查當時國土計畫也尚未完成及公告)後再重新一一檢視已被公告之風險河段,其風險程度有無改變(提升或降低),再依據提出最新改善或調適措施;而非依據原(舊)公告資料提出改善或調適措施.個人建議後者,也是期初時應先確認之方向.再調整報告提出之因應對策順序.	1. 本計畫在「A1 部分河段溢淹疑慮課題」課題中,除參考主流歷年公告之治理計畫外,亦同時參考風險評估 108 年「蘭陽溪主流及和平溪水系風險評估」內容訂定短中長期目標,並秉持調適規劃手冊中:「針對已完成風險評估及水利建造物檢查者,加強因老舊導致風險較高之防洪設施更新、改建,使殘餘風險降低至中低風險以下;加強因老舊導致風險較高之防洪設施更新、改建;疏濬擴大通洪斷面;搶修、搶險準備等改善與調適策略」之精神,擬訂相關策略及措施。 2. 有關氣候變遷之內容,則屬於本計畫水道風險主軸中之「A4 氣候變遷情境下水文流量變化衝擊評析」課題,本課題將以 IPCC AR6(Intergovernmental Panel on Climate Change the 6th Assessment Report)中 SSP5-8.5 情境進行分析,進行各河段之計畫堤頂高洪峰水量壓力測試,相關內容詳 3-1-2 節。	第三章 P.3-36~ P.3-40
(六)	P.3-6 圖 3-4 中尺度其中氣候變遷流量增幅 20%造成鐵路橋下游易淹風險?如以此提出工程改善或納入修正治理計畫?以假設風險來修正法定公告之計畫?是不恰當;諸如此類,就應回頭檢視其公告之風險性是否降低?或以新觀念方式解決如上游逕流分擔或在地滯洪解決下游問題,而非碰上競合就提出修正治理計畫......	原圖 3-4 為中尺度課題盤點示意圖(樣張資料),本階段已完成各主軸大中小尺度之情報圖,詳圖 3-28~圖 3-30、圖 3-39~圖 3-41、圖 3-47~圖 3-49、圖 3-59~圖 3-60 所示。	第三章 P.3-42~ P.3-43、 P.3-57~ P.3-58、 P.3-74~ P.3-75、 P.3-92~ P.3-93

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(七)	P.3-12 願景與目標,表 3-1~3-4 蘭陽溪流域水道風險課題願景及目標,建議增加欄位,將各課題之風險等級列入標題有風險,表內卻無風險等級?(各分署均已完成個水系之風險評估),最好也列出重新評估之風險等級比較。	已依委員意見將水道風險課題願景及目標表中加入一欄風險等級欄位。該風險等級係參考民國 108 年「蘭陽溪主流及和平溪水系風險評估計畫」,故僅列出主流段之風險程度,詳表 3-17。	第三章 P.3-109
(八)	表 3-1~3-4 所列之目標,不管中長期如推動有困難,不易執行者,建議刪除不列,如表 3-2 編號 B4 公有土地少不易推動逕流分擔,但目標卻推動在地滯洪?短期土地問題?.....等以上這些資料未來在民眾參與平台均會討論,使民眾會有所期待。	根據逕流分擔之定義,係使用公設用地或公有土地蓄積洪水量之作法,然經盤點,本計畫淹水潛勢高之區域公有土地稀少,且逕流分擔措施施作經費較高,因此評估不易推動。為秉持 NbS 為核心概念之相關處理措施,因此在考量朝向在地滯洪為目標,在地滯洪與逕流分擔兩者最大差異在於前者所使用之土地為私有農地,並以補助方式提升人們的接受度,本計畫研擬方式為短期內先行建立溝通平台,與地方居民持續溝通實施在地滯洪的相關構想,試辦相關在地滯洪措施,並持續推動、監測、評估及溝通,滾動式檢討中長期作法推動方向。	-
五、賴鴻成委員			
(一)	本年度工作項目之一,修訂....課題願景與目標,根據圖 1-2 本計畫年度工作項目及內容圖,也清楚指引需滾動式檢討更新課題,但依本報告「圖 3-1 整體工作流程圖(P.3-1)」,僅盤點課題並無修訂,請說明?倘需滾動式檢討課題,請問如何滾動檢討?	1. 已新增「四大主軸課題滾動式更新」與「願景與目標調整與修訂」於工作流程圖,詳圖 1-3。 2. 經本計畫今年度重新盤點及審視,已於各主軸之課題上進行部分調整及更新,包含水道風險中之 A4、A5 課題;土地洪氾風險中之 B3 課題;藍綠網絡保育中之 C2、C3 課題;水岸縫合中之 D3、D4 課題等 7 項皆為本年度計畫新增或修正之課題,各課題之相關內容詳第三章所示,各主軸課題一覽表詳表 3-17~表 3-20 所示。	第一章 P.1-8 第三章 P.3-109~ P.3-112

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(二)	最新手冊內容建議採分區擬訂其願景及採定性或定量擬定目標和策略，可否註明，採用何種方法將目標定性或定量？	1. 本階段已完成各主軸大中小尺度之情報圖，詳圖 3-28~圖 3-30、圖 3-39~圖 3-41、圖 3-47~圖 3-49、圖 3-59~圖 3-60 所示。 2. 已依意見儘可能量化課題之短期及中長期目標，現階段較能明確羅列量化的項目為 A1 課題之中長期目標之待建工程(包含長嶺二號堤防新建工程 290m、大洲堤防加高工程 643m，羅東溪堤防加高工程 1,108m，小礁溪福德護岸新建 720m 及安農溪左右兩岸待建護岸各 1,254m，詳表 3-1)，後續將持續蒐集各主軸之資料進行量化，而無法以量化訂定者，則轉換制訂定性指標以文字說明。	第三章 P.3-42~ P.3-43、 P.3-57~ P.3-58、 P.3-74~ P.3-75、 P.3-92~ P.3-93 P.3-109
(三)	表 3-1~表 3-4 所示等課題及目標均前期成果，請問貴團對這些課題初步評估有無增列或刪除之需求。	經本計畫今年度重新盤點及審視，已於各主軸之課題上進行部分調整及更新，包含水道風險中之 A4、A5 課題；土地洪氾風險中之 B3 課題；藍綠網絡保育中之 C2、C3 課題；水岸縫合中之 D3、D4 課題等 7 項皆為本年度計畫新增或修正之課題，各課題之相關內容詳第三章所示，各主軸課題一覽表詳表 3-17~表 3-20 所示。	第三章 P.3-109~ P.3-112
(四)	提醒調適策略與措施之間有無風險轉移與競合關係，例如部分河段有溢淹危險，辦理疏濬，此策略可能會引起上游側刷深或造成輸砂不足引起海岸侵蝕。	敬悉，目前已完成各課題之策略及措施內容，撰寫過程中遵循委員意見考量有無風險轉移或競合現象，並避免此問題產生，各主軸策略措施統整表詳表 6-1~表 6-4 所示。	第六章 P.6-2~P.6-5
(五)	製作文宣或短片效果一直不佳，本期初報告也未詳盡說明，可否補充註明？建議工作可以提早進行。	文宣摺頁及宣傳短片最主要用意在於呈現本調適計畫執行之成果，其內容應包含計畫緣起、四大主軸之目標策略以及平台會意討論及達成共識等資料，有關宣導短片文案初稿已初步於本次報告中呈現。	第七章 P.7-6~P.7-7

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(六)	因應氣候變遷水道風險改善與調適如何評估?	有關氣候變遷之內容，則屬於本計畫水道風險主軸中之「A4 氣候變遷情境下水文流量變化衝擊評析」課題，本課題將以 IPCC AR6(Intergovernmental Panel on Climate Change the 6th Assessment Report)中 SSP5-8.5 情境進行分析，進行各河段之計畫堤頂高洪峰水量壓力測試，相關內容詳 3-1-2 節。	第三章 P.3-36~ P.3-40
六、張有德委員			
(一)	報告 P.3-9~19 本計畫各課題之改善及調適措施，後續報告請依近期相關單位及地方建議，再增加各面向討論課題如下：	-	-
(1)	簡報 P.12、P.23、P.29 及報告 P.3-12~13、P.3-32 水道風險面向：河道疏濬或整理(例如：蘭陽溪-溪洲排水匯流下游段、碼崙堤防段；宜蘭河-西門橋至慶和橋段；羅東溪支流水溪)。	感謝委員意見，有關河道疏濬或整理之相關內容已新增至「A5 土砂災害及水道沖淤影響」課題中，並於影響區位中補充蘭陽溪-溪洲排水匯流下游段、碼崙堤防段；宜蘭河-西門橋至慶和橋段；羅東溪支流水溪等區位，詳表 3-17。	第三章 P.3-109
(2)	簡報 P.13、P.24、P.31 及報告 P.3-14~15、P.3-33 土地洪氾風險面向：溪洲排水土地洪氾改善；美福排水、梅洲排水推動逕流分擔或在地滯洪示範區。	感謝委員意見，已於土地洪氾風險面向中之影響區位補充「溪洲排水集水區」。另於「B4 逕流分擔可利用空間有限」課題中之短期目標補充「優先推動美福排水系統集水區、壯東一大排、廊後排水及梅洲排水系統集水區之在地滯洪」等內容，詳表 3-18。	第三章 P.3-110
(3)	簡報 P.14、P.25、P.33 及報告 P.3-16~17、P.3-34 藍綠網保育面向：與林業保育署合作之國土綠網平台議題盤點-銀合歡移除及植栽復育樹種；保育物種、指標及關注物種之生態友善措施。	感謝委員意見，已將外來種移除(銀合歡)之相關內容結合原先 C2 課題彙整成「C2 棲地維護及復育與外來種移除」，並重新撰寫願景、目標、策略、措施及分工建議等相關內容，詳表 6-3 所示。	第六章 P.6-4
(4)	簡報 P.15、P.26、P.35 及報告 P.3-18~19、P.3-35 水岸縫合面向：宜蘭河環境營造相關計畫。	感謝委員意見，針對委員意見已於水岸縫合面向增補「D4 水陸域環境之連結性」課題，於其中補充「宜蘭縣水環境改善空間發展藍圖規劃」中之宜蘭河環境營造相關計畫，並重新撰寫願景、目標、策略、措施及分工建議等相關內容，詳表 6-4 所示。	第六章 P.6-5

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(二)	簡報 P.19~20、報告 P.3-4~8，後續請依水利署 112 年 2 月函頒手冊補充相關資料以及大、中、小尺度呈現課題、目標、願景、策略、措施及相關圖表；簡報 P.20 請補充大尺度說明。	本階段已完成各主軸大中小尺度之情報圖，詳圖 3-28~圖 3-30、圖 3-39~圖 3-41、圖 3-47~圖 3-49、圖 3-59~圖 3-60 所示，並依各課題之相關內容擬定其目標、願景、策略、措施等，詳表 6-1~表 6-4。	第三章 P.3-42~ P.3-43、 P.3-57~ P.3-58、 P.3-74~ P.3-75、 P.3-92~ P.3-93 第六章 P.6-2~ P.6-5、
(三)	簡報 P.3、報告 P.2-132~140 本計畫如何納入 NbS 精神及措施，後續請提出實際示範計畫及執行內容。	有關調適計畫內融入 NbS 精神及措施方面，舉凡如水道風險內之工程措施、土地洪氾風險中之淹水改善及藍綠網絡中生態廊道改善等，皆可納入 NbS 觀點進行描述，目前各課題措施中包含「注意海岸生態之保護，避免直接破壞海岸生態棲地」、「完工後持續進行環境營造維護管理措施」、「公共工程依規定辦理生態檢核作業及資訊公開，以落實生態保育政策」及「在地滯洪」等措施皆是融入 NbS 之成果。	第六章 P.6-2~ P.6-5
(四)	簡報 P.3、P.7、P.24 及報告 P.3-38~41、P.3-43~45 有關策略及措施之在地溝通及權責分工，後續大、小平台會議之策略及措施內容應聚焦以利討論，並提出執行及追縱機制以達成計畫目標。	遵照辦理，本階段擬定之策略與措施及其權責分工皆會在各平台會議(包含跨部門平台及公部門平台等)與各機關單位說明，並充分討論以達成共識，以利完成本計畫訂定之目標。	-
(五)	簡報 P.4、P.12 氣候變遷壓力測試情境，後續請以本計畫比較說明 AR5-RCP8.5 及 AR6-SSP5-8.5 測試情境差異。	有關氣候變遷之內容，屬於本計畫水道風險主軸中之「A4 氣候變遷情境下水文流量變化衝擊評析」課題，本課題將以 IPCC AR6(Intergovernmental Panel on Climate Change the 6th Assessment Report)中 SSP5-8.5 情境進行分析，進行各河段之計畫堤頂高洪峰水量壓力測試，相關內容詳 3-1-2 節，並補充 AR5-RCP8.5 及 AR6-SSP5-8.5 測試情境差異比較說明。	第三章 P.3-36~ P.3-40

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(六)	簡報 P.7 亮點計畫，後續請評估是否調整(增加或減少)及其優先順序，並以本分署可執行之亮點計畫為優先考量。	遵照辦理，本階段已初步針對前期報告所提出之亮點計畫區位進行篩選，並以「員山堤防基礎防護暨高灘地陸域棲地營造計畫」為主要優先對象，詳 6-2 節。	第六章 P.6-6~P.6-7
(七)	簡報 P.10、P.39 及報告 P.3-47~50 計畫說明資料及影片，後續請於期中報告審查前提供說明資料及影片腳本初稿，以利工作會議討論。	遵照辦理，目前已與影片執行團隊溝通並討論宣導影片之初步構想，有關宣導短片文案初稿已初步於本次報告中呈現。	第七章 P.7-6~P.7-7
(八)	簡報 P.11 及報告 P.2-2 表 2-1 基本資料蒐集，後續請補充蘭陽溪水系河川基流量、尋常流量。	已於「2-4-3 水資源利用」章節補充蘭陽溪水系河川基流量及尋常流量之說明。	第二章 P.2-128~ P.2-129
(九)	簡報 P.28~29 及報告 P.3-32 水道風險之策略及措施：後續①非工程措施，請補充其內容及如何讓民眾配合與落實執行；②請提出各課題對應之策略及措施項目名稱。③A2-A：海岸防護設施，請納入大坑海岸侵蝕段範圍。④A5-B：碼崙橋水文觀測站，請確認何單位設置及功能。	1. 有關水道風險之非工程措施包括增加淹水範圍掌握、定期辦理社區水患防災教育講座，提升民眾非結構式減災措施接受度及移動式抽水機預佈等，而使民眾配合與落實執行之方法則於「B2 改變民眾對傳統治水方式之觀念」課題中提及。 2. 經查大坑海岸侵蝕段屬於宜蘭縣頭城鎮，非屬蘭陽溪流域之範圍，故暫不納入本計畫中。 3. 經查前期報告之碼崙橋水文觀測站屬於誤植，本計畫已將此相關內容刪除。	第五章 P.5-6~P.5-7 第六章 P.6-3

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(十)	簡報 P.30~31 及報告 P.3-33 土地 洪氾風險之策略及措施：後續① 土地管理及非工程方法請補充 如何落實執行；②B1-A：請補充 推動在地滯洪示範區位置。③ B1-B：推動在地滯洪，請確認是 否新建滯洪池；④B1-B：請補充 NbS 示範計畫；⑤B2-B：走讀活 動及風險調適認知課程之範例 及執行內容。	1. 民眾對於非工程措施面之理解有限，如何讓民眾配合與落實執行屬於本計畫「B2 改變民眾對傳統治水方式之觀念」課題中，相關方法包括運用新聞媒體及舉辦相關活動，藉以教導防洪之概念及方法，提高民眾防災意識，以減少洪災損失；教導民眾愛護河川排水，不隨意丟棄廢棄物，阻礙排水；宣導自然生態保育觀念，以避免不當之開發，減少洪災損失等方式。 2. 在地滯洪示範區目前可以美福排水系統集水區、壯東一大排、廊後排水及梅洲排水系統集水區優先推動。 3. 在地滯洪係利用易淹地區周邊農田加高作為暫時蓄洪空間，讓土地共同承擔與吸納洪水，以提升土地耐淹程度，降低淹水機率，故無需新建滯洪池。 4. NbS 示範計畫及走讀活動及風險調適認知課程皆為前期報告措施，本計畫已更新相關課題並重新撰寫相關策略措施等內容。	第五章 P.5-12
(十一)	簡報 P.33 及報告 P.3-34，藍綠網 絡保育之策略及措施：後續請補 充各措施之保育類物種指標及 關注物種之生態友善措施。	有關藍綠網絡保育主軸中保育類物種指標及關注物種之生態友善措施屬於本計畫之「C3 藍綠網絡之連結性與生態廊道暢通」之課題，相關策略包含「確保縱橫向生態廊道之連續性」及「廊道連續性改善時導入 NbS」；相關措施則有改善縱、橫向廊道及辦理河道整理或疏濬恢復原有地貌等，詳表 6-3 所示。	第六章 P.6-4
(十二)	簡報 P.35 及報告 P.3-35，水岸縫 合之策略及措施：後續請補充 D1-A 研發河川揚塵模擬模式之 建議內容。	有關河川揚塵模擬模式之相關措施本計畫已補充相關資料於 5-4 節中。	第五章 P.5-33~ P.5-35

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(十三)	簡報 P.36~37 及報告 P.3-38~41 表 3-9~12 四大面向各課題之權責及分工，後續請確認各措施分工內容及權責單位，以利平台會議討論。	遵照辦理，有關四大面向各課題之權責分工，本計畫後續將持續透過跨部門平台會議及公部門平台與出席及提及之機關單位以課題為單位逐一確認各課題分工之合適性。	-
(十四)	簡報 P.38 及報告 P.3-43~45 表 3-42~45 民眾參與及大、小平台協商會議，後續相關活動計畫請提前二週提送審核。	遵照辦理，未來執行大、小平台協商會議將配合主辦科室之需求將相關活動計畫提前二週提送審核。	-
(十五)	簡報 P.40 及報告 P.3-50~51 成果圖資 GIS 結合流域情報地圖，後續本計畫圖資請提供本分署流域情報地圖更新使用。	遵照辦理，相關圖資資料將於提送成果前整理於光碟供一河分署更新流域情報地圖。	-
七、水利署			
(一)	請蒐集或更新水文資料至最近年限或報告。	已將流域概況中水文資料更新至最新年限及報告。	第二章 P.2-1~ P.2-10
(二)	有關氣候變遷情境請參考水規分署統計降尺度資料。	本計畫氣候變遷降雨增量之相關評估已參考水利署水利規劃分署民國 112 年「氣候變遷防洪水文情境分析與應用」報告進行分析作業。	第三章 P.3-36~ P.3-39
(三)	水道沖淤變化，請補充 112 年大斷面資料進行比較。	已補充「112 年蘭陽溪(河口至繼光橋)大斷面測量計畫」內容於水道沖淤章節中。	第二章 P.2-29~ P.2-37
(四)	有關本報告海岸防護部分，請蒐集並扣合 112-113 年度宜蘭海岸防護基本資料調查報告。	已依委員意見補充 112-113 年度「宜蘭海岸防護基本資料調查報告」於海岸防護區內容中。	第二章 P.2-95
八、宜蘭縣政府			
(一)	P.2-160，有關宜榮一中排治理計畫刻正辦理用地範圍線圖籍審議程序中，請修正“110 年公告”誤繕文字。	感謝委員意見，已修正文字誤繕處，並修正為：「宜榮一中排治理計畫(刻正辦理用地範圍線圖籍審議程序)之工程方案有水道改善工程」。	第二章 P.2-168 ~P.2-169
(二)	P.2-161，分流水道工程之(1)「中游分流水道 L=260M」及(3)「局部分流水道 L=24M」皆已完工，建請修正“目前所有治理工程方案皆尚未執行”文字。	已於表中補充「目前所有治理工程方案皆尚未執行」等文字，詳表 2-59。	第二章 P.2-169
(三)	承上點意見，未來如有進行相關模擬分析再請納入更新。	遵照辦理，後續將密切與宜蘭縣府保持聯繫，隨時更新最新版內容。	-

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(四)	P.3-38, 表 3-9 水道風險分工建議初擬一覽表, 請修正 A2 內容之擬定宜蘭縣二“及”海岸防護計畫, 誤繕文字, 並建議修正內容為宜蘭縣二級海岸防護計畫檢討。	已依委員意見修正相關內容, 詳表 3-17。	第三章 P.3-109
(五)	P.3-45, 有關 B1 課題評析之梅洲滯洪池新建工程, 因工程經費爭取多年尚未執行, 地方反映重啟, 未來將辦理梅洲排水系統規劃檢討工作, 建議刪除。	感謝委員意見, 已刪除報告中梅洲滯洪池新建工程相關文字內容。	-
(六)	目前本府刻正辦理「宜蘭縣溪洲排水(七賢地區)淹水治理評估改善規劃」工作, 建議於 2-7 相關計畫章節補充相關內容。	相關資料已增補至「2-6-2 土地洪氾風險概況相關計畫彙整」章節中。	第二章 P.2-179~ P.2-180
本府相關局處提供意見如下:〔宜蘭縣政府環境保護局〕			
(七)	P2-95 至 2-97 頁請將內容所提之環保署修正為環境部(環保署已於 112 年 8 月 22 日改制升格為環境部)。	遵照辦理, 已將報告中單位名稱統一修正為「環境部」。	-
(八)	P2-96 頁(二)地下水水質現況, 第 3 行, 開頭敘明 111 年監測符合地下水監測標準, 後段又顯示超過地下水標準...等, 疑前後文述不符, 請確認釐清。	感謝委員意見, 原文中合格率皆為 100%為誤植, 仍有少數區域超標, 已刪除誤植文字內容。	第二章 P.2-137
(九)	P2-95 至 2-97 頁其數據都僅分析單年度, 為避免單年度異常水質影響分析結果, 建議應增加多年度資料納入分析以增進數據客觀度。	根據宜蘭縣土壤及地下水污染整治業務網, 監測井地下水檢測成果之檢測頻率為 1 年 1 次, 檢測項目依各口井之水質現況, 決定檢測項目, 故本處將呈現最新版之間測資料並隨時滾動式更新。	第二章 P.2-137 ~P.138
〔本府工商旅遊處〕			
(十)	查表 3-12 權責分工所載, 本府工商旅遊處為觀光行銷及遊憩規劃, 另表 3-4 所述水文化資產消失危機之中期目標為推廣蘭陽溪水文化主題旅遊路線, 惟期初報告內容目前尚未呈現具體須配合事項, 建請規劃公司調查並提供確切旅遊路線、範圍及建議觀光設施或廊道, 並提供可興建地點之土地及爾後興建及維管經費來源, 以供評估如何達成本計畫之成果效益。	有關水文化資產消失危機之相關課題為前期報告之內容, 本計畫經評估後已將該課題統一修正為「D4 水陸域環境之連結性」, 而目前工商旅遊處之分工內容僅剩下「發展深度原民文化及生態旅遊的在地品牌(蘭陽溪上游)」(詳表 6-4), 後續將持續與工商旅遊處持續保持聯繫, 以確保本計畫措施之可行性。	第六章 P.6-5
九、農業部林業及自然保育署宜蘭分署			

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(一)	本公署 113 年度於陸域關注區生態植被復育計畫中編列蘭陽平原濕地暨溪流保育軸帶之壯圍鄉、三星鄉等生態造林，持續辦理 8.25 公頃撫育作業，並配合於外來種入侵區域進行移除。相關作業會依規申請後進行施作。倘貴分署有外來種移除或植生復育需求，亦可於本署辦理之相關綠網軸帶會議共同討論及合作。	敬悉，後續將持續與農業部林業及自然保育署宜蘭分署保持聯繫，隨時溝通並增補溪流保育軸帶生態造林及外來種入侵區域移除等內容。	-
(二)	惠請提供本案電子檔案，供本分署率往相關資訊彙整參考。	遵照辦理，後續於各階段報告審查前將提供電子檔供機關審閱。	-
(三)	建設倘本案有實際綠網操作及 NbS 相關案例成果者，可考慮將這些元素納入地方宣傳短片。	敬悉。	-
十、第一河川分署管理科			
(一)	表 2-3、表 2-4 流域雨量站及水位站請修正為 TWD97 坐標、統計年份請增加至 2023 年。	已依委員意見將表中座標統依修正為「TWD97 二度分帶坐標」，並將統計年份請增加至 2023 年，詳表 2-2 及表 2-3。	第二章 P.2-4~P2-5
(二)	P2-85 未來發展空間區位，補充說明城鄉展地區第二類之三劃定，另該資料對本計畫之應用及討論方針為何。	已於「未來發展空間區位」章節中補充相關內容如下，根據國土計畫法第 20 條與第 22 條，城鄉發展地區第二類之三屬於「其他必要之分類」，係指非能歸類至第二類之一(都市化程度較高，其住宅或產業活動高度集中之地區)及第二類之二(都市化程度較低，其住宅或產業活動具有一定規模以上之地區)之區域。	第二章 P.2-126
(三)	請檢視修正報告 2-1 章節的資料內容部分，需更新至最新年度。	綜整各委員意見併重新檢視後，已將流域概況之基本資料更新至最新年份。	第二章 P.2-1~ P.2-62
(四)	報告提及引用其它流域(東港溪)所執行成果資料部分，建議於附錄或刪除。	遵照辦理。	-
(五)	請補充本年度計畫需辦理(至少 2 場)公私部門研商實體會議的規劃期程、討論內容及相關事項等資料。	有關實體會議或活動辦理之時程、邀請單位及相關內容等資料，將持續與主辦科室進行討論目前已先行完成與林業保育署及農村水保署之跨機關會議，後續之相關會議時程預計於期末報報前完成辦理。	-

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(六)	請具體提出前期整體願景及四大面向目標的內容，是否需調整或增減更適切課題，以使計畫執行成果更完善。	經本計畫今年度重新盤點及審視，已於各主軸之課題上進行部分調整及更新，包含水道風險中之 A4、A5 課題；土地洪氾風險中之 B3 課題；藍綠網絡保育中之 C2、C3 課題；水岸縫合中之 D3、D4 課題等 7 項皆為本年度計畫新增或修正之課題，各課題之相關內容詳第三章所示，各主軸課題一覽表詳表 3-17~表 3-20 所示。	第三章 P.3-109~ P.3-112
十一、宜蘭縣政府文化局			
(一)	有關「水文化資產消失危機」課題涉及文化資產保存部分；查水文化資產非屬法定文化資產類別，本局非為權責機關。	有關水文化資產消失危機之相關課題為前期報告之內容，本計畫經評估後已將該課題統一修正為「D4 水陸域環境之連結性」，且已無宜蘭縣政府文化局之分工權責，詳表 6-4。	第六章 P.6-5
(二)	惟重要濕地範圍內之「大福兵器試驗場觀測站群」及「戒嚴時期海岸軍事營舍」已登錄為歷史建築，另有關「堤防」等公有建造物或設施，如有文化資產保存法第 15 條規定之情形，將依同法施行細則第 17 條規定進行文化資產價值評估。	敬悉，針對「大福兵器試驗場觀測站群」及「戒嚴時期海岸軍事營舍」已於文中埔說說明其已登錄為歷史建築。	第二章 P.2-188
十一、林副分署長得清			
(一)	有關氣候變遷 AR5 及 AR6 之情境要如何擇定？	有關氣候變遷之內容，則屬於本計畫水道風險主軸中之「A4 氣候變遷情境下水文流量變化衝擊評析」課題，本課題將以 IPCC AR6 中 SSP5-8.5 情境進行分析，並參考水規分署民國 112 年「氣候變遷防洪水文情境分析與應用」降尺度資料進行各河段之計畫堤頂高洪峰水量壓力測試，相關內容詳 3-1-2 節，並補充 AR5-RCP8.5 及 AR6-SSP5-8.5 測試情境差異比較說明。	第三章 P.3-36~ P.3-40

審查意見		修正及處理情形	章節頁次
(二)	四大面向之子課題中，在前期訂定的內容當中，是否有需要進行檢討或增補的內容。	經本計畫今年度重新盤點及審視，已於各主軸之課題上進行部分調整及更新，包含水道風險中之 A4、A5 課題；土地洪氾風險中之 B3 課題；藍綠網絡保育中之 C2、C3 課題；水岸縫合中之 D3、D4 課題等 7 項皆為本年度計畫新增或修正之課題，各課題之相關內容詳第三章所示，各主軸課題一覽表詳表 3-17~表 3-20 所示。	第三章 P.3-109~ P.3-112
捌、會議結論			
一	請禹安工程顧問有限公司依據各委員及單位意見補充修正，並製作審查意見回覆表及辦理情形，註明修正後之頁碼及圖表號碼，於 113 年 2 月 1 日前提送修正報告，並請主辦科室辦理工作會議進行覆核及依行政程序辦理。	遵照辦理。	-

玖、散會：下午 15 點 30 分

附錄二 蘭陽溪水系水門構造物

附表 3-1 蘭陽溪水系水門構造物一覽表

河川 名稱	序號	水門名稱	水門現況		水門分級	TWD97	
			尺寸	孔數		X	Y
羅東溪	1	大埔 A 總排第一排水門	1.4×1.6	2	B	323613	2728739
	2	大埔 A 總排第二排水門	1.45×1.25	1	B	323932	2729197
	3	大埔 A 總排第三排水門	1.6×1.75	1	B	323950	2729205
	4	埔林圳排水門	1.8×1.55 1.4×1.60	2	B	323964	2729277
	5	柯子林排水門	1.45×2.06	1	C	325894	2732610
	6	尾塹排水門	1.95×2.00	1	C	326098	2733350
宜蘭河	7	永和堤防第二排水門	1.5×1.55 1.58×1.70	2	C	322630	2738391
	8	永和堤防第一排水門	1.5×1.55 1.58×1.70	2	C	322872	2738516
	9	頭份排水門	2.2×2.2	2	A	323937	2739032
	10	永和堤防排水門(A)	1.64×1.64 1.65×1.75	2	B	324079	2739306
	11	永和堤防排水門(B)	1.64×1.64 1.65×1.75	2	B	324373	2739450
	12	梅洲堤防一排水門	2.1×2.1	2	B	325107	2739278
	13	梅洲堤防三排水門	2.1×2.1	2	B	325901	2740024
	14	梅洲堤防四排水門	1.1×1.5	1	C	326175	2740155
	15	新張排水門-4	0.6×0.67	1	C	327167	2739844
	16	下渡頭排水門	0.6×0.6	1	B	328449	2739582
	17	新張排水門-3	0.75×0.75	1	B	328751	2739456
	18	新張排水門-2	0.75×0.75	1	B	328985	2739299
	19	新張排水門-1	0.75×0.75	1	B	329216	2739090
	20	七張排水門-1	1.1×0.83 ψ100 公分	2	B	329477	2738853
	21	七張排水門	1.2×1.2	1	B	329545	2738797
	22	五權第三排水門	0.75×0.75 ψ70 公分	2	B	329761	2738629
	23	復興排水門-7	0.8×0.8	1	C	329795	2738613
	24	復興排水門-6	0.8×0.8	1	C	330389	2738576
	25	復興排水門-5	0.83×0.9	1	C	330632	2738391
	26	復興排水門-4	0.53×0.6	1	C	330904	2738122
	27	復興排水門-3	0.73×0.8	1	C	330963	2737517
	28	復興排水門-2	0.73×0.8	1	C	331206	2737299
	29	壯東第三大排水門	4.0×4.0	3	A	331272	2737283
	30	復興排水門-1	1.6×1.6	1	B	331284	2737283
	31	中華排水門	-	-	-	331580	2736777
	32	壯東第二大排水門	3.1×4.5	2	A	332152	2736419
	33	中華排水門-2	1.0×1.0	1	B	332165	2736399
	34	中華段給排水門	0.63×0.8	1	C	332252	2736372
	35	中華排水門-1	0.73×0.8 0.65×0.65	2	C	332455	2736118
	36	壯東第一大排水門	2.1×2.25 2.1×2.25 4.8×4.2	6	A	332759	2735462

河川 名稱	序號	水門名稱	水門現況		水門分級	TWD97	
			尺寸	孔數		X	Y
	37	廊後第五中排水門	1.2×1.5	2	C	332785	2735410
	38	廊後第四中排水門	1.2×1.7	2	B	332830	2735218
			1.2×1.5				
	39	廊後第三中排水門	1.2×1.7	2	B	333112	2734979
			1.2×1.5				
	40	廊後第二中排水門	2.5×2.0	2	A	333510	2734777
	41	廊後第一中排水門	1.2×1.7	2	B	333666	2734736
			1.2×1.5				
	42	外員山排水門-1	1.51×1.51	2	B	322613	2738134
			1.53×1.60				
	43	外員山排水門-2	1.5×1.55	2	B	322777	2738340
	44	外員山排水門-3	1.5×1.55	2	B	323026	2738346
	45	外員山排水門-4	1.51×1.51	2	B	323233	2738338
			1.53×1.60				
	46	金六結排水門-1	1.56×1.56	2	B	323588	2738372
			1.58×1.65				
	47	金六結排水門-2	1.56×1.56	2	B	323937	2738429
			1.58×1.65				
	48	金六結排水門-3	1.56×1.56	2	B	324085	2738585
			1.58×1.65				
	49	金六結排水門-4	1.61×1.61	2	B	324062	2738898
			1.63×1.7				
	50	金六結排水門-5	1.64×1.64	2	B	324086	2739054
			1.7×1.65				
	51	金六結排水門-6	1.64×1.64	2	B	324517	2739199
			1.7×1.65				
	52	金六結排水門-7	1.64×1.64	2	B	324796	2739064
			1.7×1.65				
	53	金六結排水門-8	1.64×1.64	2	B	325247	2739054
			1.7×1.65				
	54	慶和橋排水門	1.7×1.65	1	C	325824	2739626
	55	慈安排水門	1.8×1.76	2	A	327405	2739530
			1.7×1.5				
	56	中央橋排水門	1.30×1.10	2	B	330130	2738353
			1.11×1.11				
	57	古結排水門-1	1.30×1.10	2	B	330710	2737632
			1.11×1.11				
	58	古結排水門	1.37×1.7	2	B	331358	2736505
			1.41×1.61				
	59	貓里霧罕排水門	1.37×1.7	2	B	332444	2735683
蘭陽溪	60	錦眾排水門-3	1.60×1.49	2	B	334222	2732473
			1.70×1.46				
	61	五結平行排水路防潮閘門	2.4×2.65	12	A	333976	2732991
	62	五結副閘排水路防潮閘門	3.2×2.3	18	A	333936	2733206
			2.2×2.6				
	63	紅柴林堤防排水門	-	1	-	-	-
	64	員山堤防取水工	-	1	-	-	-
	65	台電蘭陽發電廠進水口	-	1	-	-	-
	66	中溪洲中排系統	-	2	-	-	-
五十溪	67	溪洲排水門	4.0×2.5	3	A	-	-
	68	茄苳林排水門(一)	2.52×2.96	2	-	-	-

河川 名稱	序號	水門名稱	水門現況		水門分級	TWD97	
			尺寸	孔數		X	Y
	69	茄苳林排水門(二)	1.24×1.24	1	-	-	-
	70	茄苳林排水門(三)	1.24×1.24	1	-	-	-
	71	茄苳林排水門(四)	1.24×1.24	1	-	-	-
	72	茄苳林排水門(五)	1.20×1.20	1	-	-	-
	73	茄苳林排水門(六)	1.20×1.23	1	-	-	-
	74	茄苳林排水門(七)	6.50×2.50	1	-	-	-
大湖溪	75	鼻頭圳排水門	1.20×3.65	1	-	-	-
	76	尚德排水門-1	0.96×1.03	1	-	-	-
	77	尚德排水門-2	1.00×1.00	1	-	-	-
	78	尚德排水門-3	1.2×1.2	1	-	-	-
			1.2×1.1	1	-	-	-
	79	大湖排水門 1	2.00×2.00	2	-	-	-
大礁溪	80	新城圳排水門	1.10×1.25	2	-	-	-
	81	金同春圳圳頭排水門	1.10×1.31	1	-	-	-
	82	梅洲第一幹線排水門	0.70×1.00	1	-	-	-
	83	梅洲第二幹線排水門	1.10×0.95	1	-	-	-
	84	梅洲第三幹線排水門	1.10×1.05	1	-	-	-
	85	梅洲第四幹線排水門	1.00×1.05	1	-	-	-
出海口	86	-	2.10×2.97	3	-	-	-
安農溪	87	張公園排水門 1	1.07×1.04	2	-	-	-
	88	張公園排水門 2	1.05×1.05	1	-	-	-
	89	張公園排水門 3	1.07×1.04	2	-	-	-
	90	張公園排水門 4	1.05×1.05	1	-	-	-
	91	埔林圳排水門	1.12×1.08	2	-	-	-
	92	-	1.64×2.00	1	取水	-	-
	93	-	1.20×0.90	1	已廢棄	-	-
	94	-	1.75×0.90	1	取水	-	-
	95	-	1.70×0.92	1	取水	-	-
	96	-	1.00×1.00	2	排水	-	-
	97	-	1.20×1.15	1	取水	-	-
	98	-	1.15×0.50	1	取水	-	-
	99	-	0.8×0.65	1	排水箱涵	-	-
	100	-	1.05×1.05	2	取水	-	-
	101	-	0.62×0.75	1	取水	-	-
	102	-	0.62×0.75	1	取水	-	-
	103	-	0.95×0.95	2	排水	-	-
	104	-	1.05×1.05	1	排水	-	-
	105	-	0.65×0.45	1	排水	-	-
	106	-	1.08×1.05	2	排水	-	-
	107	-	1.08×1.05	1	排水	-	-
	108	-	1.50×1.50	1	排水箱涵	-	-
	109	-	3.60×1.50	1	排水箱涵	-	-
	110	-	1.50×1.30	1	取水	-	-

河川 名稱	序號	水門名稱	水門現況		水門分級	TWD97	
			尺寸	孔數		X	Y
	111	-	0.62×0.75	1	取水	-	-
	112	-	1.05×1.05	1	取水	-	-

資料來源：1.經濟部水利署水利規劃試驗分署，2016，蘭陽溪水系治理規劃；

2.經濟部水利署第一河川分署，2019，蘭陽溪主流及和平溪水系風險評估；

3.經濟部水利署第一河川分署，107～110 年防洪記載表。

註:有關水門分級，河川分署應依單一流域水或海岸轄管水門整體評估設置後之重要性，高低依序分級為 A、B、C 三種等級。

附錄三 蘭陽溪主流 80～110 年防洪紀載表

附表 4-1 蘭陽溪主流 80~110 年防洪紀載表綜整表

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
壯圍堤防						
1	84	蘭陽溪壯圍堤防工程	護岸加強 400m	0K+300~0K+700	防災減災	—
2	87	蘭陽溪壯圍堤防工程	堤防加強 500m	2K+580~3K+080	防災減災	—
3	96	蘭陽溪五結、壯圍堤段歲修工程	堤前護岸加強 300m	5k+050~5k+350	歲修	—
4	97	蘭陽溪壯圍堤段防災減災工程	1.越堤路改善及步道改善工程 2.丁壩挑流工設置	1K+521~2K+856	防災減災	灘地流失
5	99	蘭陽溪壯圍堤防下游段（蘭斷 4）防災減災工程	1.混凝土 PC 丁壩工 4 座	7K+523~7K+823	防災減災	灘地流失
			2.防汛道路 275m	8K+088~8K+363		
			3.橋樑丁壩工週圍加強排放或拋放混凝土塊 90 個	7K+303~7K+423		
6	103	蘭陽溪壯圍堤防(蘭斷 L1 至 L4)防災減災工程	1.堤防加高培厚 1300m 2.混凝土鋪塊石坡面工 1300m	蘭斷 L1 至 L4	防災減災	—
7	104	蘭陽溪壯圍堤防（高速公路橋下游段）防災減災工程（一工區）	1.堤防加高培厚 400m 2.導流堤 224m	6K+300~6K+700	防災減災	—
8	104	蘭陽溪壯圍堤防（蘭斷 L4 至 L6）防災減災工程	1.堤身加高培厚 500m 2.施作導流堤 277.5m	蘭斷 L4 至 L6	防災減災	—
9	105	蘭陽溪壯圍堤防（噶瑪蘭橋上游段）高灘地保護防災減災工程	1.PC 樁丁壩工 3 座 2.PC 樁丁壩工加強 2 座	0K+000~2K+050	防災減災	灘地流失
10	105	蘭陽溪壯圍堤防加高（蘭陽大橋段）防災減災工程	1.混凝土基礎及坡面砌石 390m 2.既有堤頂施作防洪牆 680m 3.堤防加高培厚 892m	2K+308~3K+200	防災減災	—
11	106	蘭陽溪壯圍堤防(噶瑪蘭橋上游段)高灘地保護防災減災工程(二工區)	1.新建 PC 樁丁壩 6 座 2.高灘地整理 500m	7K+400~8K+500	防災減災	灘地流失
12	106	蘭陽溪壯圍堤防堤尾段導流堤延伸防災減災工程	導流堤大塊石拋放延伸工程	0K+050~0K+130	防災減災	導引流心
13	106	蘭陽溪壯圍堤防(高速公路橋下游段)防災減災工程(二工區)	1.堤防加高 1200m 2.混凝土基礎 1200m 3.基礎前拋石 5100m 4.防洪牆 55m	5K+100~6K+300	防災減災	治理工程
14	107	蘭陽溪壯圍堤防加高(高速公路至蘭陽大橋段)防災減災工程(一工區)	堤身加高培厚 1000m	4K+100~5K+100	防災減災	治理工程
15	108	蘭陽溪壯圍堤防(高速	堤身加高培厚 830m	3K+270~4K+100	防災	治理工

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
		公路至蘭陽大橋段)防災減災工程(二工區)			減災	程
員山堤防						
1	80	蘭陽溪員山堤防復建工程	復建丁壩 2 座	1K+180 1K+260	災修工程	基礎淘刷
2	83	蘭陽溪員山堤防工程	1.修復丁壩 1 座 2.護坡加強 59m	1K+347 1K+365~1K+424	災修工程	坡面破損
3	84	蘭陽溪員山、牛鬥堤防搶修工程	1.修復堤防兩段 共計 80m 2.丁壩工修復 2 座	1K+241~1K+248 1K+268~1K+341 1K+255	災修工程	基礎淘刷
4	84	蘭陽溪員山堤防工程	護坡加強 2 段合計 110.4m	1K+202~1K+249 1K+275~1K+339	災修工程	基礎淘刷
5	85	蘭陽溪員山堤防工程	1.修復丁壩 3 座 2.基腳以鼎塊加強保護 350m	1K+543~1K+902	災修工程	基礎淘刷
6	87	蘭陽溪員山堤防工程	1.堤前護岸 393.10m 2.丁壩 4 座	5K+800 8K+566~9K+267	防災減災	—
7	88	蘭陽溪員山堤防、中溪洲堤防、五十溪湖西二號堤防、小礁溪龍潭堤防搶修工程二號堤防、小礁溪龍潭堤防搶修工程	搶修堤防工程拋放 5T 林克塊 150m	3K+650~3K+800	災修工程	—
8	89	蘭陽溪員山堤防工程	堤外灘地保護工 350m	3K+600~3K+950	防災減災	灘地流失
9	90	蘭陽溪員山堤防緊急保護工程	1.堤外河道護坦工 574m 2.丁壩 7 座及河道疏浚 450m	於 1K+000 堤前	災修工程	基礎淘刷
10	91	蘭陽溪中溪洲、員山堤防災害復建工程	堤前拋設蛇籠護岸及丁壩 4 座	於斷面樁 21 堤前	災修工程	基礎淘刷
11	94	員山堤段防災復建工程	1.堤前護岸三段共 925m 2.丁壩工 13 座	3K+975~4K+400 4K+650~5K+050 5K+350~5K+450	災修工程	基礎淘刷
12	95	蘭陽溪員山堤防上游段防災減災工程	1.堤前護岸 475m 2.丁壩工 7 座	1K+825~2K+300	防災減災	灘地流失
13	96	員山堤防中游段復建工程	1.堤前護坦工 381.93m 2.丁壩工 5 座	5K+870~6K+252	災修工程	坡面破損
14	97	蘭陽溪員山堤防上游段歲修工程	1.堤前護坦工 400m 2.丁壩工 4 座	0K+400~0K+875	歲修	灘地流失
15	97	蘭陽溪員山堤防七賢段復建工程	堤前護岸及丁壩工 7 座	8K+566~9K+267	災修工程	基礎淘刷
16	98	蘭陽溪員山堤防深溝段復建工程	1.堤前丁壩工 6 座 2.堤前灘地佈設 10T 混凝土塊護岸 724m	2K+600、2K+675 2K+750、3K+100 3K+175、3K+250 3K+091~3K+814	災修工程	基礎淘刷
17	98	蘭陽溪員山堤防(上游段)復建工程	1.沉箱丁壩加強 3 座 2.既設丁壩加強 1 座	5K+050~5K+350	災修工程	基礎淘刷
18	99	蘭陽溪員山堤防上游	鋼筋混凝土沉箱丁壩	0K+893~1K+500	防災	灘地流

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
		段（蘭斷 31）防災減災工程	工 9 座		減災	失
19	99	蘭陽溪員山堤尾段(蘭斷 15)防災減災工程	堤尾護岸工 187m	9K+290 往下游	防災減災	灘地流失
20	101	蘭陽溪員山堤段（水管橋下游）防災減災工程	石籠護岸工 500m	7K+930~8K+430	防災減災	灘地流失
21	102	蘭陽溪員山堤防七賢段復建工程	丁壩工加強 3 座	5K+950~6K+200	災修工程	灘地流失
22	102	蘭陽溪員山堤防綦巷段復建工程	1.新設丁壩工 4 座 2.新設堤前護岸工 325m 3.高灘地修復 600m	3K+450、3K+525 3K+825、3K+900 3K+450~3K+600 3K+800~3K+975	災修工程	灘地流失
23	102	蘭陽溪員山堤防（蘭斷 L17 下游段）防災減災工程	1.石籠護岸 775m 2.石籠丁壩 2 座	8K+500~9K+275	災修工程	灘地流失
24	102	蘭陽溪員山堤段（葫蘆堵大橋上游段）前高灘地保護防災減災工程	1.丁壩 6 座 2.護岸工 480m 3.河道整理 500m	4K+875~5K+575	災修工程	灘地流失
25	102	蘭陽溪員山堤段（葫蘆堵大橋下游段）前高灘地保護防災減災工程	1.混凝土丁壩工 12 座 2.河道整理 740m	6K+250~6K+850	災修工程	灘地流失
26	103	蘭陽溪員山堤防河川環境改善工程	保護高灘地 1350m	蘭斷 16~蘭斷 18	防災減災	灘地流失
27	105	蘭陽溪員山堤防（水管橋下游段）河川環境改善工程	景觀改善 500m	蘭斷 18	防災減災	—
28	106	蘭陽溪員山堤防（水管橋上游段）高灘地環境改善工程	1.高灘地保護工程 2500m 2.加高段工程	1.5K+440~7K+940 2.8K+050~9K+100	防災減災	灘地流失
29	106	蘭陽溪員山堤防延長防災減災工程	1.混凝土砌塊石護坡 484m 2.加高培厚堤身施作 200m，延長堤身 720m 3.加勁擋土牆 299m 4.新建閘門 1 處 5.水防道路墊高 375m	9K+035~9K+980	防災減災	治理工程
30	107	蘭陽溪員山堤防(L31 段)高灘地保護防災減災工程	1.重力式基礎 577.25m 2.機械混凝土排塊石護岸 534.25m 3.格框式護坦工 81 座	0K+000~0K+475	防災減災	灘地流失
31	108	蘭陽溪員山堤防(L30 段)高灘地保護防災減災工程	1.重力式基礎 558m 2.機械混凝土排塊石護岸 558m 3.格框式護坦工 58 座。	0K+450~1K+1000	防災減災	灘地流失
32	111	蘭陽溪員山堤防(L23~24)基礎防護工程	1.新設丁壩工 16 座 2.新設堤前護岸工共計 850m	蘭斷 23~24	防災減災	基礎淘刷
33	111	蘭陽溪員山堤防	1.新設丁壩工 19 座	蘭斷 28~29	防災	基礎淘

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
		(L28~29)基礎防護工程	2.新設堤前護岸工共計875m		減災	刷
再連堤防						
1	97	蘭陽溪左岸再連堤防復建工程	1.堤前護腳工加強125m 2.丁壩 2 座	0K+248~0K+373	災修工程	基礎淘刷
2	102	蘭陽溪再連堤防堤頭段復建工程	護岸復建 140m	0K+000~0K+141	災修工程	基礎淘刷
3	102	蘭陽溪再連堤防河川環境改善工程	1.堤防改善 400m 2.河道整理 1000m	-	災修工程	坡面破損
4	102	蘭陽溪粗坑段(台七線 106K+980)護坦工附件工程	10T 混凝土塊護岸丁壩工	0K+000~0K+200	災修工程	基礎淘刷
5	104	蘭陽溪再連堤防高灘地保護防災減災工程	1.堤前護岸工 375m 2.堤頭工 1 處 3.丁壩工 2 座	蘭斷 34~0K+190	防災減災	—
長嶺堤防						
1	98	蘭陽溪中溪洲長嶺堤段歲修工程	堤前設置沉箱丁壩及保護工 100m	0K+000~0K+130	歲修	基礎淘刷
崙埤堤防						
1	84	蘭陽溪崙埤堤防工程	1.堤防加高加強 200m 2.堤防新建 300m	0K+000~0K+500	防災減災	—
2	90	蘭陽溪崙埤堤防第一次緊急搶險工程	堤防緊急搶險 50m、林克塊 189 個	0K+000~0K+050	災修工程	坡面破損
3	90	蘭陽溪崙埤堤防第二次緊急搶險工程	1.堤防緊急搶險 100m 2.林克塊 165 個	0K+100~0K+200	災修工程	坡面破損
4	90	蘭陽溪崙埤堤防第三次緊急搶險工程	1.堤防緊急搶險 100 公尺 2.林克塊 175 個	0K+250~0K+350	災修工程	坡面破損
5	91	蘭陽溪崙埤堤防災害復建工程	堤防修復 500m	0K+000~0K+500	災修工程	基礎淘刷
6	95	蘭陽溪崙埤堤段歲修工程	堤前護腳工拋設鼎塊 146m	0K-008~0K+138	歲修	灘地流失
7	99	蘭陽溪崙埤堤尾段復建工程	1.堤防堤前坡面及基腳復建 230m 2.堤前基礎補強 60m 3.丁壩 4 座	0K+320~0K+550 0K+260~0K+320 0K+000、0K+150 0K+250、0K+350	災修工程	基礎淘刷
8	100	蘭陽溪崙埤堤尾段復建工程	1.堤防堤前坡面及基腳復建 300m 2.堤前格框式護坦 42m 3.堤尾工加強 1 處	0K+150~0K+500	災修工程	基礎淘刷
9	102	蘭陽溪崙埤堤防堤尾段復建工程	1.丁壩工 5 處 2.格框式護坦 42m 3.堤尾工加強 1 處	0K+150~0K+500	災修工程	基礎淘刷
10	105	蘭陽溪崙埤堤防堤尾段高灘地保護防災減災工程	1.護岸改善保護長度 425m 2.丁壩工 4 座、堤尾工	蘭斷 L44	防災減災	灘地流失
松羅堤防						

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
1	82	蘭陽溪松羅堤防新建工程	新建堤防 282m	0K+000~0K+282	防災減災	—
2	88	蘭陽溪松羅堤防緊急搶修工程	拋填塊石及 5 噸防汛塊	0K+070~0K+140	災修工程	坡面破損
3	88	蘭陽溪松羅堤防第二次緊急搶修工程	拋填塊石及 5 噸防汛塊	0K+070~0K+140 0K+200~0K+280	災修工程	坡面破損
4	88	蘭陽溪松羅堤防復建工程	復建堤防 280m	0K+000~0K+280	災修工程	基礎淘刷
5	104	蘭陽溪松羅堤防高灘地保護防災減災工程	1.土方工程 51792m ² 2.基礎工程 337m ³ 3.混凝土鋪排塊石 1504m ² 4.框式護坦工程 8 個	0K+000~0K+30037	防災減災	灘地流失
6	106	蘭陽溪松羅堤防護坦工增設防災減災工程	新設提前框格式護坦工 20 座	0K+000~0K+300	防災減災	灘地流失
牛鬥堤防						
1	82	蘭陽溪牛鬥堤防工程	堤防工程 138m	0K-003~0K+135	防災減災	—
2	84	蘭陽溪員山、牛鬥堤防搶修工程	堤防修復 67m	0K+100~0K+167	災修工程	基礎淘刷
3	84	蘭陽溪牛鬥堤防工程	堤防加高加強工程 583m	0K+000~0K+583	防災減災	基礎淘刷
4	87	蘭陽溪牛鬥堤防工程	丁壩 12 座	0K+000~0K+575	防災減災	—
5	88	蘭陽溪牛鬥堤防工程	新建堤防工程 400m	0K+575~0K+975	防災減災	—
6	90	蘭陽溪牛鬥堤防工程	堤前坡設置丁壩 11 座	0K+185~0K+935	防災減災	—
7	94	蘭陽溪牛鬥堤段防災減災工程	1.基腳及坡面修復 29.5m 2.沉箱護坦 4 座	0K+100~0K+130 0K+000~0K+260	災修工程	基礎淘刷
8	97	蘭陽溪右岸牛鬥堤防復建工程	堤防修復 204m	0K+370~0K+575	災修工程	基礎淘刷
9	97	蘭陽溪牛鬥堤頭段復建工程	施作沉箱式丁壩工 2 座	0K+000、0K+664	災修工程	基礎淘刷
10	99	蘭陽溪牛鬥堤防堤尾段復建工程	施作沉箱式丁壩工 3 座	0K+000 0K+385、0K+605	災修工程	基礎淘刷
11	104	蘭陽溪牛鬥堤段防災減災工程	丁壩保護工 3 座	-	災修工程	基礎淘刷
東壘堤防						
1	90	蘭陽溪東壘堤防復建工程	1.護坦工 200m 2.丁壩 3 座	0K+000~0K+200	災修工程	基礎淘刷
2	92	蘭陽溪東壘段治理工程	既有護坦加強 15 噸異型塊護坦 145m	0K+140~0K+285	防災減災	基礎淘刷
3	96	蘭陽溪東壘、梵梵堤段歲修工程	於既有護坦加強 15 噸異型塊護坦 227m	0K+000~0K+227	歲修	—
碼崙二號堤防						
1	80	蘭陽溪碼崙堤防及碼	堤防修復 115m	0K+110~0K+225	災修	基礎淘

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
		崙一、二號堤防修復工程			工程	刷
2	87	蘭陽溪碼崙二號堤防工程	堤防新建 200m	0K+365~0K+565	防災減災	—
3	90	蘭陽溪碼崙一號、碼崙二號堤防緊急搶險工程	堤防緊急搶險 695m、林克塊 186 個	0K+000~0K+385	災修工程	坡面破損
4	91	蘭陽溪碼崙二號堤防災害復建工程	堤防新建 405m	0K+220~0K+625	災修工程	基礎淘刷
5	97	蘭陽溪碼崙段防災減災工程	堤前拋設混凝土塊 50m	0K+082~0K+133	防災減災	灘地流失
6	104	蘭陽溪碼崙二號堤防防災減災工程	1.挖方 15014m ³ 2.格框式護坦工 14 個	0k+450~0k+684	防災減災	—
7	105	蘭陽溪碼崙二號堤防堤頭段防災減災工程	1.碼崙一號堤防中段基礎部分 2.碼崙堤防與碼崙二號堤防間高灘地 3.堤頭段基礎部分均佈設混凝土沉箱	蘭斷 R65~蘭斷 R67	防災減災	基礎淘刷
碼崙堤防						
1	80	蘭陽溪碼崙堤防及碼崙一、二號堤防修復工程	堤尾工一處	0K+211	災修工程	基礎淘刷
2	82	蘭陽溪碼崙堤防工程	堤防修復 135m	0K-005~0K+135	災修工程	基礎淘刷
3	89	蘭陽溪碼崙堤防工程	1.堤防延長 100m 2.堤前吊放 15T 鼎塊	0K+135~0K+235 0K+135	防災減災	—
4	91	蘭陽溪碼崙一號、碼崙堤防工程	堤尾工修復	0K+212	防災減災	—
5	97	蘭陽溪碼崙段防災減災工程	堤尾排置混凝土塊 50.65m	0K+214~0K+264.65	防災減災	灘地流失
6	109	蘭陽溪碼崙段防災減災工程	1.高灘地保護工 350m 2.設挑流工 2 處	0K+000~0K+350	防災減災	灘地流失
碼崙一號堤防						
1	80	蘭陽溪碼崙堤防及碼崙一二號堤防修復工程	護坡蛇籠 35m	0K-010~0K+025	災修工程	基礎淘刷
2	85	蘭陽溪碼崙一號堤防工程	於原護坡蛇籠上加強混凝土坡面 155m	0K+005~0K+160	防災減災	灘地流失
3	86	蘭陽溪碼崙一號堤防搶修工程	堤防搶修 25m	0K+135~0K+160	災修工程	—
4	88	蘭陽溪碼崙一號堤防新建工程	延長新建堤防 150m	0K+160~0K+310	防災減災	—
5	90	蘭陽溪碼崙一號、碼崙二號堤防緊急搶險工程	堤防緊急搶險 695m、林克塊 186 個	0K+000~0K+310	災修工程	坡面破損
6	91	蘭陽溪碼崙一號、碼崙堤防工程	堤防修復 120m	0K+090~0K+210	防災減災	—
7	96	蘭陽溪右岸碼崙一號	堤前護腳工加強 122m	0K+118~0K+240	災修	基礎淘

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
		堤防應急工程			工程	刷
8	97	蘭陽溪碼崙段防災減災工程	1.堤前護腳工加強 2.112m 丁壩 3 座	0K+091~0K+203	防災減災	灘地流失
9	98	蘭陽溪右岸碼崙一號堤防復建工程	堤防修復 46.3m 堤前護腳工加強 67m	0K+265~0K+310 0K+243~0K+310	災修工程	基礎淘刷
10	100	蘭陽溪碼崙一號堤防護坦加強工程	沉箱式丁壩工 2 座	0K+180、0K+302	防災減災	灘地流失
11	105	蘭陽溪碼崙二號堤防堤頭段防災減災工程	1.碼崙一號堤防中段基礎部分 2.碼崙堤防與碼崙二號堤防間高灘地 3.碼崙二號堤防堤頭段基礎部分均佈設 10*10*3(m)混凝土沉箱	蘭斷 R65~蘭斷 R67	防災減災	基礎淘刷
五結堤防						
1	84	蘭陽溪五結堤防工程	基腳前排設 5 噸型三角空心鼎塊護腳 123m	2K+350~2K+473	防災減災	灘地流失
2	87	蘭陽溪五結堤防工程	堤防加高加強 483 公尺	2K+517~3K+000	防災減災	—
3	90	蘭陽溪五結堤防工程	新設丁壩 5 座	8K+476~8K+776	防災減災	—
4	90	蘭陽溪五結堤防第一次緊急搶險工程	1.堤防緊急搶險 1,000m 2.林克塊 471 個	6K+000~7K+000	災修工程	坡面破損
5	90	蘭陽溪五結堤防第二次緊急搶險工程	1.堤防緊急搶險 1,000m 2.林克塊 366 個	7K+000~8K+000	災修工程	坡面破損
6	91	蘭陽溪五結堤防災害復建工程	堤防修復 1025 公尺	7K+975~9K+000	災修工程	基礎淘刷
7	96	蘭陽溪五結、壯圍堤段歲修工程	1.堤前護岸加強 55m 2.丁壩工加強 4 座	蘭陽大橋下游面	歲修	—
8	97	蘭陽溪五結堤尾段復建工程	堤前設置丁壩工	7K+050~8K+000	災修工程	基礎淘刷
9	103	蘭陽溪五結堤防防災減災工程	堤防加高培厚	8K+180~8K+700	防災減災	—
10	103	蘭陽溪噶瑪蘭橋下游河道整理防災減災工程	1.暫置土方推進及整平作業 6 萬 m ³ 2.土方開挖 1.6 萬 m ³ 3.餘方載運 2.1 萬 m ³	蘭斷 1	防災減災	河道淤積
11	103	蘭陽溪五結堤防（蘭斷 R4 至 R6）防災減災工程	1.加高培厚堤身 1100m 2.混凝土鋪塊石坡面工 1100m 3.堤前設施蛇籠護坦工	蘭斷 R4 至 R6	防災減災	—
12	104	蘭陽溪五結堤防（蘭斷 R6 至 R8）防災減災工程	1.混凝土砌塊石護坡 4,604m ² 2.堤前施設蛇籠護坦工 2,200m 3.堤前混凝土基礎 866m ³	蘭斷 R6 至 R8	防災減災	—
13	104	蘭陽溪五結堤防加高（高速公路橋下游段）防災減災工程（一工區）	堤身加高培厚 675m	6K+375~7K+050	防災減災	治理工程

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
14	105	蘭陽溪五結堤防加高（蘭陽大橋段）防災減災工程	1.加高培厚堤身 931m 2.混凝土砌塊石護坡 735m 3.堤前施作混凝土基礎 735m 4.堤前施作蛇籠護坦工 100m	3K+725~4K+656	防災減災	治理工程
15	106	蘭陽溪五結堤防加高（蘭陽大橋至高速公路橋段）防災減災工程（二工區）	堤防加高 1780m	4K+620~6K+400	防災減災	治理工程
16	107	蘭陽溪五結堤防加高（蘭陽大橋段）防災減災工程（二工區）	加高培厚堤身 1295m	2k+455~3k+750	防災減災	治理工程
17	108	蘭陽溪五結堤防（噶瑪蘭橋下游）環境改善工程	1.防洪牆加高 325m 2.石籠護岸約 665m	0K+510~1K+121	防災減災	治理工程
18	108	蘭陽溪暨宜蘭河(噶瑪蘭橋段)河道整理防災減災工程	1.蘭陽溪河道整理約 23 萬 m ² 2.宜蘭河河道整理約 700m 3.塊石護岸約 900m 4.拋塊石丁壩工 4 座	蘭斷 1	防災減災	河道淤積
大洲堤防						
1	80	蘭陽溪大洲、中溪洲堤防復建工程	復建丁壩 2 座	1K+600~1K+800	災修工程	基礎淘刷
2	82	蘭陽溪大洲堤防工程	堤防基腳保護工 107.5 公尺	1K+628~1K+676.5 1K+704~1K+763	防災減災	基礎淘刷
3	85	蘭陽溪大洲堤防加強工程	1.堤防基腳加強 644.5 公尺 2.丁壩補強 8 座	1K+400~2K+044.5	防災減災	灘地流失
4	86	蘭陽溪大洲堤防工程	新建堤防 800 公尺	2K+600~3K+306	歲修	—
5	88	蘭陽溪大洲堤防歲修工程	修復基腳 300 公尺	0K+625~0K+925	防災減災	—
6	90	蘭陽溪大洲、中溪洲堤防工程	1.護岸堤前基腳加強 62 公尺 2.堤前灘地護岸 250 公尺及丁壩 5 座	1K+395~1K+457 於斷面樁 R21 前	防災減災	—
7	92	蘭陽溪大洲段治理工程	堤前基腳加強 577 公尺	0K+000~0K+577	災修工程	—
8	94	蘭陽溪紅柴林、大洲堤段護岸復建工程	1.堤前護岸加強 114 公尺 2.丁壩 3 座	0K+600~0K+800	歲修	基礎淘刷
9	95	蘭陽溪大洲堤段歲修工程	1.堤前護岸加強 193 公尺 2.丁壩 3 座	2K+000~2K+300	災修工程	灘地流失
10	102	蘭陽溪大洲堤防復建工程	1.箱型石籠護岸 124 公尺 2.新設 10T 混凝土鼎塊丁壩工 2 座	0K+310.4~0K+421.1 0K+431.5~0K+535	災修工程	灘地流失

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
中溪洲堤防						
1	80	蘭陽溪中溪洲堤防緊急搶修工程	堤腳搶修工程 54 公尺	1K+236~1K+290	災修工程	—
2	80	蘭陽溪大洲、中溪洲堤防復建工程	1.復建丁壩 1 座 2.堤防 103.5 公尺	0K+913 0K+878~0K+981.5	災修工程	基礎淘刷
3	86	蘭陽溪中溪洲堤防、大礁溪大坡堤防、宜蘭河新生護岸等緊急搶修工程	搶修堤防 70 公尺	0K+800~0K+870	災修工程	—
4	87	蘭陽溪中溪洲堤防搶修工程	拋放林克塊 175 公尺	2K+074 下游河道	災修工程	—
5	88	蘭陽溪員山堤防、中溪洲堤防、五十溪湖西二號堤防、小礁溪龍潭堤防搶修工程二號堤防、小礁溪龍潭堤防搶修工程	拋放林克塊 175 公尺	2K+074 下游河道	災修工程	—
6	90	蘭陽溪大洲、中溪洲堤防工程	1.護岸堤前基腳加強共 68 公尺 2.丁壩加強 2 座	0K+856~0K+878、1K+158~1K+204 0K+800~1K+000	防災減災	—
7	91	蘭陽溪中溪洲、員山堤防災害復建工程	1.堤前拋設鼎塊護岸 2.丁壩 13 座	0K+800~1K+700	災修工程	基礎淘刷
8	96	蘭陽溪紅柴林、中溪洲堤段歲修工程	堤前拋設鼎塊護岸 125 公尺	2K+102 堤前	歲修	灘地流失
9	98	蘭陽溪中溪洲、長嶺堤段歲修工程	堤前設置沉箱丁壩及保護工 54 公尺	1K+746~1K+800	歲修	基礎淘刷
10	98	蘭陽溪中溪洲、長嶺堤段歲修工程	堤前設置沉箱丁壩及保護工 150 公尺	1K+650~1K+800	歲修	基礎淘刷
11	100	蘭陽溪中溪洲堤防防災減災工程	新建堤防 200 公尺	2K+079~2K+279	防災減災	灘地流失
12	106	蘭陽溪中溪洲堤防高灘地防災減災工程	高灘地保護工 880m	1K+100~1K+950	防災減災	灘地流失
紅柴林堤防						
1	80	蘭陽溪紅柴林堤防緊急搶修工程	吊放混凝土塊 560 個	4K+343~4K+393	災修工程	—
2	80	蘭陽溪紅柴林堤防工程	丁壩修復 5 座加強 1 座	4K+010~4K+330、4K+410	防災減災	—
3	80	蘭陽溪紅柴林堤防復建工程	1.基腳加強 191 公尺 2.丁壩工加強 1 座	2K+750~2K+800、4K+343~4K+393、4K+519~4K+650 2K+812.5	災修工程	基礎淘刷
4	82	蘭陽溪紅柴林堤防工程	1.基腳加強共 91 公尺 2.丁壩工加強 1 座	2K+659~2K+750	防災減災	基礎淘刷
5	84	蘭陽溪紅柴林堤防工程	堤防工程 300 公尺	3K+460~3K+760	防災減災	基礎淘刷
6	90	蘭陽溪紅柴林堤防緊急搶險工程	1.堤防緊急搶險 50 公尺 2.林克塊 75 個	2K+900~2K+950	災修工程	坡面破損
7	91	蘭陽溪紅柴林堤防災	1.堤防基腳、坡面工及	2K+900~3K+350	災修	基礎淘

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
		害修復工程	護腳工修復 109.71 公尺 2.護腳工 124.22 公尺		工程	刷
8	94	蘭陽溪紅柴林、大洲堤段護岸復建工程	1.堤前護岸加強 41 公尺 2.丁壩加強 4 座	0K+685~1K+000	災修工程	基礎淘刷
9	96	蘭陽溪紅柴林、中溪洲堤段歲修工程	1.堤尾工堤前護岸加強 55 公尺 2.丁壩 4 座	5K+000	歲修	灘地流失
10	98	蘭陽溪紅柴林堤段歲修工程	1.沉箱式護坦 8 座 2.護腳加強 400 公尺	2K+600~3K+165	歲修	基礎淘刷
11	100	蘭陽溪紅柴林堤防護坦加強工程	1.鋼筋混凝土沉箱 4 座 2.堤前坡面修補 40 公尺	3K+100~3K+400 3K+115~3K+165	防災減災	灘地流失
12	101	蘭陽溪紅柴林堤防(蘭斷 R28)防災減災工程	1.10T 雙排密集排列鼎塊丁壩工 7 座 2.堤前坡面修補 79.9 公尺	3K+422.1~4K+053.16 3K+700~3K+779.9	防災減災	灘地流失
13	101	蘭陽溪紅柴林堤防搶修工程	修復堤前、堤頂 187m	2K+215~2K+402	災修工程	基礎淘刷
14	102	蘭陽溪紅柴林堤防(蘭斷 R29 下游側)前高灘地保護防災減災工程	鋼筋混凝土沉箱式護坦工 78 個	0K+100~0K+300	災修工程	基礎淘刷
15	102	蘭陽溪紅柴林堤防復建工程	1.戕台新建 550m 2.石籠丁壩工 6 座 3.蛇籠保護工 60m 4.堤前高灘地養護 2000m 5.格框式護坦 161 個 6.河道整理 2000m	4K+450~5K+000	災修工程	灘地流失
三星二號堤防						
1	80	蘭陽溪三星二號堤防緊急搶修工程	1.吊放混凝土塊 800 個 2.防汛蛇籠 1,800 公尺 3.拋放塊石 4500 個	1K+239~3K+039	災修工程	基礎淘刷
2	80	蘭陽溪三星二號堤防加高加強工程	堤防加高加強復建 475 公尺	0K+650~1K+125	防災減災	—
3	81	蘭陽溪三星二號堤防工程	堤防修復 114 公尺	1K+125~1K+239	防災減災	—
4	102	蘭陽溪三星二號堤防(蘭斷 R41 下游側)前高灘地保護防災減災工程	異型塊保護工 400 公尺	斷面樁 R41 下游堤前高灘地	防災減災	—
5	104	蘭陽溪三星二號堤防前高灘地保護防災減災工程	1.新建護岸 348m 2.5 座丁壩工，每座各 6 個格框式護坦工 3.格框式護坦工前布設混凝土塊護腳工 2 排	1k+152~1k+500	防災減災	灘地流失
6	104	蘭陽溪三星二號堤防(蘭斷 R40 下游段)高灘地保護防災減災工程	1.新建護岸 400m 2.格框式護坦工 8 座 3.格框式護坦丁壩工 1 座	1K+500~1K+925	防災減災	灘地流失

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
			4.堤尾工 1 座			
7	105	蘭陽溪三星二號堤防(蘭斷 R39)高灘地保護防災減災工程	1.新建低水護岸 450m 2.格框式護坦護岸 160m 3.丁壩工 2 座 4.堤尾工 1 處 5.增設 10 個格框式護坦護岸	1K+900~2K+510	防災減災	灘地流失
三星舊堤						
1	82	蘭陽溪三星舊堤工程	1.堤防修復 10 公尺 2.堤尾工一處	0K+165~0K+175 0K+315~0K+325	防災減災	—
2	98	蘭陽溪三星舊堤復建工程	1.新設丁壩工 10 座 2.護岸保護 738 公尺	0K+000~0K+738.5	防災減災	—
3	98	蘭陽溪三星舊堤復建工程	護岸整建 450 公尺	0K+000~0K+450	防災減災	灘地流失
4	98	蘭陽溪三星舊堤堤頭及中段復建工程	鋼筋混凝土沉箱式護坦工 5 座	0K+000~0K+493	災修工程	基礎淘刷
	98	蘭陽溪三星舊堤復建工程	1.堤尾段整建 173 公尺 2.丁壩 5 座	1K+899	防災減災	灘地流失
5	102	蘭陽溪三星舊堤堤頭段復建工程	新建護岸 185 公尺	0K+000~0K+185	災修工程	灘地流失
三星一號堤防						
1	82	蘭陽溪三星一號堤防工程	堤前坡面加強 80 公尺	1K+425~1K+505	防災減災	—
2	83	蘭陽溪三星一號堤防工程	加強堤尾段 80 公尺	1K+584 與三星二號堤防銜接處	防災減災	—
3	102	蘭陽溪泰雅大橋下游段防災減災工程	1.河道整理 600m 2.調運方 17 萬 m ³	-	防災減災	河道淤積
4	105	蘭陽溪泰雅大橋下游段河道整理防災減災工程	1.河道整理 3300m 2.清疏挖方 58 萬 m ³	5K+300~8K+600	防災減災	河道淤積
破布烏堤防						
1	80	蘭陽溪破布烏堤防工程	1.復建工程 140 公尺 2.加高加強 200 公尺	0K+840~1K+200	防災減災	—
2	82	蘭陽溪破布烏堤防工程	堤防加強工程 200 公尺	0K+660~0K+860	防災減災	—
3	82	蘭陽溪破布烏堤防工程	堤防加強工程 200 公尺	0K+460~0K+660	防災減災	—
4	84	蘭陽溪破布烏堤防工程	1.堤防工程 460 公尺 2.堤防工程 300 公尺	0K+000~0K+460 1K+200~1K+500	防災減災	灘地流失
5	85	蘭陽溪破布烏堤防工程	1.堤防加強工程 460 公尺 2.丁壩 4 座	0K+000~0K+460	防災減災	—
6	85	蘭陽溪破布烏堤防工程	新建堤防 270 公尺	1K+200~1K+470	防災減災	—
7	87	蘭陽溪破布烏堤防工程	新建堤防 430 公尺	1K+470~1K+900	防災減災	—
8	90	蘭陽溪破布烏堤防高	於灘地前拋鼎塊 673.2	於堤防前灘地	防災	灘地流

項次	工程年度	工程名稱	工程內容	施作位置	工程類型	工程施作原因
		灘地保護工程	公尺		減災	失
9	97	蘭陽溪破布烏堤防復建工程	於灘地施作護岸 725 公尺	0K+000~0K+375	防災減災	—
10	98	蘭陽溪破布烏堤段復建工程	沉箱式護坦工 8 座	0K+000~1K+000	災修工程	基礎淘刷
11	98	破布烏堤防堤尾段復建工程	丁壩 4 座	1K+899	災修工程	基礎淘刷
12	106	蘭陽溪破布烏堤防高灘地保護防災減災工程	1.新建護岸 510m 2.格框式護坦工 48 座	0K+287~0K+775	防災減災	灘地流失
13	107	蘭陽溪破布烏堤防高灘地保護防災減災工程（二工區）	1.重力式基礎（高 5.3m）402m 2.機械混凝土排塊石護岸 165m 3.格框式護坦工 45 座	0K+775~1K+177	防災減災	灘地流失

資料來源：1.經濟部水利署第一河川分署，109，蘭陽溪主流及和平溪水系風險評估；
2.經濟部水利署第一河川分署，防洪記載表；
3.相關竣工圖綜整。

附錄四 蘭陽溪流域縣管區域排水治理工程執行情形

附表 5-1 蘭陽溪流域縣管區域排水治理工程執行情形綜整表

行政區	水路名稱	工程方案	是否執行	計畫經費來源	工程內容
壯圍鄉	廊後排水	東港聚落分洪道工程	否	-	長度 845m，採 1.8'1.5m 箱涵，以滿足通水需求及未來機械清理。
		廊後抽水站	否	-	4.5CMS 容量 1 座，位於廊後排水出口。
		加留沙埔蓄洪池	否	-	平均滯洪水深 35cm，西側設置 50cm 矮堤，總容量為 10.14 萬 m ³ 。
		廊後排水主流改善	否	-	渠床整理、堤防加高及部份護岸修護(平均加高 0.57m)。並配合堤防加高整建，進行橋梁改建，包括 1 座農路橋，2 座版橋。
壯圍鄉	壯東一大排	壯東抽水站及引水渠道新建工程	否	-	抽水站新建工程 6cms1 座，引水幹線工程 L=18m
		後埤抽水站及引水渠道新建工程	否	-	抽水站新建工程 6cms1 座，分洪 - 引水幹線工程 L=400m(含渠首工)
		壯東一大排改善	否	-	紐澤西護欄兼防洪牆工程及水防道路整修 L=8,220m，水道整建(基礎加強及護坡修護)L=2,110m，公路橋改建 6 座，版橋改建 4 座
		農田排水改善工程	否	-	農田排水幹線改善：1.順和排水：自出口至東西七路，以銜接東西向之農田排水支線，L1,245m。2.公館排水：自出口至宜 12 線，長約 18,35m。
		壯東一大排護岸整建應急工程	是	易淹水地區水患治理計畫	-
壯圍鄉	美福排水	新南抽水站及相關引水幹線興建工程	是	易淹水地區水患治理計畫	3cms 機組各抽水站設 4 部，引水渠道梯形明溝 6/3'3m 長 1,760m。
		美福排水上游護岸應急工程	是	易淹水地區水患治理計畫	-
		美福排水上游護岸整建第二期應急工程	是	易淹水地區水患治理計畫	-
		美福排水村莊保護(新興、新南村)應急工程工程	是	易淹水地區水患治理計畫	4,830m 道路填高至 EL.2.5m 及臨時抽水機機台兩。
		美福排水健身橋上游護岸整建應急工程	是	易淹水地區水患治理計畫	-
		美福排水下游護岸應急工程	是	易淹水地區水患治理計畫	-

行政區	水路名稱	工程方案	是否執行	計畫經費來源	工程內容
		美福排水四結仔尾橋下游護岸整建應急工程	是	易淹水地區水患治理計畫	-
		美福排水疏濬清淤工程	是	易淹水地區水患治理計畫	-
		新興抽水站新建工程及引水幹線興建工程	是	流域綜合治理計畫	3cms 機組各抽水站設 4 部，引水渠道梯形明溝 6/3'3m 長 1,787m。
		美福排水（四結仔尾橋至新南橋）護岸整建應急工程	是	流域綜合治理計畫	-
		美福排水（東津橋至建業排水匯流處）護岸整建應急工程	是	流域綜合治理計畫	-
		村落保護工程	否	易淹水地區水患治理計畫	新南及新興村莊保護工程，包括約 4,830 公尺之道路填高及臨時抽水機機台兩座(可停放抽水機之平台、抽水井等設施)，空間各可容納 0.3CMS 抽水車 2 部。以防止外水淹入村落、連外交通不中斷及排除村落內逕流。
壯圍鄉	舊港排水	排水路改善工程	是	前瞻基礎建設計畫	自與美福排水匯流處(0K+000)至治理終點(2K+265)全段之堤防加高加強，L4,530M。
		舊港分洪道及壯圍抽水站工程	是	前瞻基礎建設計畫	自舊港排水與振興 A8 中排匯流處設置分洪道 1,220m，新建壯圍抽水站 18cms。
		舊港排水護岸（上游段）整建應急工程	是	易淹水地區水患治理計畫	-
宜蘭市	宜榮一中排	水道改善工程	否	-	1. 出口～清華路段(0+000~2+285)水道改善(含板橋改建 14 座) 2. 公路橋梁/箱涵改建 8 座。
		分流水道新建工程	是	-	1. 中游分流水道 L=260M，1.6*2M 箱涵。 2. 局部分流水道 L=350M，1.5*1.5M 箱涵。局部分流水道 L=24M，2*1.5M 箱涵。
		滯池池新建工程	否	-	滯洪池兩座，面積 0.2 公頃。總容量 2,000 立方公尺。
宜蘭市	建業排水	水道改善工程	是	前瞻基礎建設計畫	水道改善 1,090M，橋梁改建 2 座。

行政區	水路名稱	工程方案	是否執行	計畫經費來源	工程內容
		建業分洪道工程	否	-	1.鐵路段：3'2.2m, L=1,020m, 3.2'2.2m, L=510m, 3.5'2.5M, L=720m, 抽水站 Q=15cms。 2.縣政中心段：3'2m, L=745m, 3.2'2m, L=411m, 3.5'2.4m, L=464m, 抽水站 Q=15cms。
		建業排水鐵路以下治理工程	是	前瞻基礎建設計畫	-
宜蘭市	梅洲大排、梅洲中排二	高地排水系統-分洪工及分洪箱涵	是	流域綜合治理計畫	集水井型式分洪工，尺寸為9.0m(W)×9.0m(L)×5.0m(H)，新建 2.5m(W)×2.0m(H) 箱涵 7.6m
		高地排水系統-高水阻隔閘門	是	流域綜合治理計畫	設置乙座 4.0m(W)×2.0m(H)之電動閘門，路側溝改善斷面為 2.0m×2.0m 約 845m
		低地排水系統-梅洲大排閘門及背水堤工程	是	易淹水地區水患治理計畫	新建閘門底部高程約 3.80m，新建閘門尺寸約為 5.0m(W)×4.4m(H)。另閘門下游右岸係為一防洪缺口，計畫新建 H=8m 之背水堤 (L=17m)，
		梅洲抽水站及相關引水幹線興建工程	是	易淹水地區水患治理計畫	配合滯洪池之設置，計畫抽水量約為 8.00cms，採用 3cms 螺旋式抽水機 4 台(其中一台為備用) 引水幹線總長約 757m，設計縱坡為 0.26%，其中箱涵段約 52m，斷面尺寸 2.0m(W)×2.0m(H)，明渠段 705m，斷面 2.0m(W)×2.0~3.0m(H)。
		瓶頸段改善工程	是	易淹水地區水患治理計畫	金同春圳通過梅洲中排二新建單孔箱涵 3.0m(W)×2.0m(H)，金同春圳復舊，採用漿砌卵石護岸，過路箱涵尺寸擴大為 3.5m(W)×2.0m(H)。
		渠道疏濬工程	是	易淹水地區水患治理計畫	10 條農水路渠道(含護岸修補)，L4,000m。
		農田排水路改善工程	是	易淹水地區水患治理計畫	梅洲重劃區 4-3 ~4-6、5-11 ~5-14、10-4 排水、金同春給排水，L4,740m，新建 5 條箱涵、圳路更新改善。
		低地排水系統-中排二過路箱涵與閘門	是	-	於分洪箱涵頂版設置過路箱涵，斷面為 3.0m(W)×0.8m(H)，於池區與分洪箱涵間設置乙座 2.0m(W)×1.2m(H)之電動閘門
		低地排水系統-滯洪池工程	否	-	面積 49,244m ²
員山	頭份排水	水道改善工程	否	-	1.水道拓建改善，L=510M、L=340M

行政區	水路名稱	工程方案	是否執行	計畫經費來源	工程內容
鄉					2.堤岸改善工程 L=680M、L=520M 3.頭份排水出口閘門及箱涵改建工程 4.4 座橋梁改建
		滯池池新建工程	否	-	雷公埤環湖步道加高 L=845M，H=30~100CM
員山鄉	大湖排水	大湖排水路改善	否	-	1.水道拓建改善 L=138M、L=203M 2.堤防加高 L=1500M、L=482M 3.船仔頭橋及 3 座農路橋改建
		大湖埤滯洪池	否	-	1.洩水閘門改建為滯洪閘門 1 座 2.環湖步道加高 A=9HA、L=1285M、H=100CM
員山鄉	中城排水	水道改善工程	否	-	水道拓建改善 L=535M、L=345M
		橋梁改建	否	-	5 座無名橋改建，逸仙橋改建
五結鄉	二結排水	二結排水下游段改善工程	是	易淹水地區水患治理計畫	-
		茅仔寮聚落防護工程	是	易淹水地區水患治理計畫	-
三星鄉	阿里史排水	張公園排水改善	否	-	水道改善工程 L=160M、L=100M

資料來源：宜蘭縣政府水利資源處