

肆、工作項目及經費

一、工作項目及經費

110-111 年度提列 40 件工程及委辦計畫，總經費 626,652 千元；其中補助地方政府共 23 項，由中央編列共計 578,000 千元，另由地方自籌 48,652 千元，如表 2，110-111 年辦理工作項目如下：

(一)經濟部水利署北區水資源局

1. 110 年度湳仔溝溪護岸環境改善工程：預計於湳仔溝溪加強溪流整治，修復既有護岸加強辦理護岸加固確保通洪斷面，並辦理周邊環境改善，修護護堤步道及周邊環境改善與水域營造，全長共計約 1 公里。
2. 110 年度石門水庫泥砂運移監測設備更新：石門水庫泥砂運移監測設備已使用多年，相關設施已老舊不敷使用，本計畫針對石門水庫之既有泥砂監測設備系統進行更新改善，利於颱風期間進行全洪程泥砂運移觀測，累積颱風事件全洪程觀測資料數據，提供水庫及時防洪防淤操作與導引排放高濃度渾水潭達到穩定供水之參考。
3. 110 及 111 年度北區水庫集水區保育治理專案管理計畫：綜整石門水庫集水區保育治理計畫年度執行計畫及成果報告，進行跨單位業務整合、調查及進度控管等。
4. 110 及 111 年度石門水庫集水區水源保育社區推動：在集水區內推動「在地行動 守護水源」為目標，透過走入社區、培力社區、居民參與、深化保育觀念、鼓勵環境友善工作等，以在地人的角度，透過適域性的保育措施，由在地民眾共同參與保育行動。
5. 110 及 111 年度石門水庫加強非點源污染削減水源保育推動：推廣建置 LID 設施，運用農地排水路規劃，將初期暴雨逕流匯集至草溝等 LID 設施內滯留，透過沉降、過濾及吸附等作用，減少初期暴雨逕流產生之非點源污染。
6. 110 及 111 年度桃園市石門水庫集水區總磷削減管制推動示範計畫：輔導大漢溪上游石門水庫集水區之列管事業提升廢(污)水處理設施

效能，評估整體改善效益。針對石門水庫集水區上游零售商店、連鎖便利商店等進行統計及定位，訪談調查商店含磷洗劑販售情形，規劃整體推動方式，辦理環保洗劑發放暨減污說明會，並於發放前後進行水質水量採樣及分析工作，另參考國內外推動環保手工肥皂之經驗，每年至少辦理3場宣導說明會及3場環保手工肥皂工作坊，以達減廢、減磷、低污染之效益。

7. 110 及 111 年度馬祖地區水庫集水區保育治理生態檢核專案管理計畫：委託專業生態調查團隊，建立本縣水庫集水區保育治理工程生態檢核標準作業程序，並建立水庫集水區生態調查資料庫，以加速生態檢核作業時程並提升作業成效。
8. 110 及 111 年度馬祖地區水庫集水區保育治理專案管理計畫：委託專業服務團隊辦理本縣水庫集水區保育治理計畫跨單位業務整合、進度控管、保育宣導、治理規劃及彙製成果報告等。
9. 馬祖地區水庫集水區保育治理工程(第九標)：針對軍方營區或污水接管效益不高之小型聚落，設置水質淨化設施以削減水庫集水區污染源，改善水庫水質。施作勝利水庫、津沙水庫集水區及周邊地區之營區生活污水改善 7 處。
10. 馬祖地區水庫集水區保育治理工程(第十標)：馬祖地區水庫水質淨化示範工程，以 MSL 工法建置連江縣水質淨化示範模場，並辦理 MSL 系統效益評估。
11. 馬祖地區水庫集水區保育治理工程(第十一標)：針對軍方營區或污水接管效益不高之小型聚落，設置水質淨化設施以削減水庫集水區污染源，改善水庫水質。施作東湧水庫集水區及周邊地區之營區生活污水改善 4 處。
12. 馬祖地區水庫集水區保育治理工程(第十二標)：辦理連江縣水庫集水區崩塌邊坡整治處理及集水區排水截流工程，以減少上游集水區土砂入庫，延長水庫使用壽命，增加水庫原水蓄流量。施作勝利水庫及后沃水庫集水區排水截流 300m 及土砂防治工程。

(二)經濟部水利署中區水資源局

1. 110 年度度湖山水庫水源保育社區推動計畫：水源保育社區推動、水源保育宣傳活動、水源保育場域參訪、研擬 110 年度執行計畫、舉辦成果發表會、水源保育社區推動紀錄。
2. 111 年度度湖山水庫水源保育社區推動計畫：水源保育社區推動、水源保育宣傳活動、水源保育場域參訪、研擬 111 年度執行計畫、舉辦成果發表會、水源保育社區推動紀錄。
3. 嘉義縣湖山水庫水質水量保護區污水處理委託設計監造技術服務(第一期)，主要係延續上期計畫，工作項目如後所示：
 - (1) 106 年：完成勞務案發包。決標價為 1,026 萬 2,974 元，補助 90% 為 923 萬 6,677 元。
 - (2) 107 年：完成初步調查及設計、第一標用戶接管工程設計工作。
 - (3) 108 年：第一標污水處理廠設計工程、第一標用戶接管工程工程監造。
 - (4) 109 年：第一標用戶接管工程及污水處理廠工程監造，另變更勞務契約增加勞務費用 140 萬元。
 - (5) 110 年：第一標污水處理廠工程監造暨決算作業。
 - (6) 經工作項目 4、5 變更設計增加項目及價金，新增補助款 90% 共計 217 萬 8 仟元整。
4. 嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程，主要係延續上期計畫，工作項目如後所示：
 - (1) 107 年：完成管線及用戶接管案發包。決標價為 4,700 萬元，補助 90% 為 4,230 萬元。
 - (2) 108 年：本案因配合各項計畫書提送時程及辦理道路申挖許可申請等行政程序，於 108 年 3 月 4 日開工即辦理停工，俟各項計畫書業及挖掘許可通過後開工，並後於 108 年 7 月 1 日復工，預定於 109 年 11 月 10 日完工。
 - (3) 109 年：本案預計工程變更設計經費需求 2000 萬元，另預定於 11 月工程完工。
 - (4) 110 年：工程結算作業。

- (5) 本項目變更設計增加項目及價金，新增補助款 90%共計 2,223 萬元整。
5. 嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村污水處理廠工程，主要係延續上期計畫，工作項目如後所示：
- (1) 108 年：完成污水處理廠工程案發包。本案原編列 2,000 萬元因用地場址位置變更，使用林務局山坡地，需增設水土保持等設施，且設計型式變更為地下設施含地上機房，且機房設計型式為配合現地屬觀光景點，故於外觀型式有做現地搭配美化，故經費增加至 7,588 萬元(分年編列於 108-110 年間)。
- (2) 109 年：工程施工，另預估本案工程變更設計經費需求 9,250,734 元。
- (3) 110 年：本案預訂於 110 年 5 月 5 日工程完工。
- (4) 本項目變更設計增加項目及價金，110 年新增補助款 90%共計 1,559 萬 2,000 元整。
6. 嘉義縣轄內公共給水水庫集水區範圍村落污水調查規劃：
- (1) 110 年：本案預估勞務費需求為 1,111 萬元，補助 90%為 1,000 萬元，預計 110 年 5 月完成發包。
- (2) 111 年：年底前完成調查設計作業。
7. 梅山鄉瑞峰村隙仔野溪治理工程:預計施設構造物為鋼筋混凝土擋土牆、固床工、鋪網混凝土溝及集水井。
8. 梅山鄉龍眼村龍眼林邊坡處理工程:預計施設構造物物鋼筋混凝土擋土牆及鋪網混凝土溝。
9. 瑞里村幼葉林邊坡暨坑溝整治工程:預計施設構造物物鋼筋混凝土擋土牆、鋼筋混凝土溝、固床工及排水溝。
10. 梅嶺大橋上游野溪整治工程:預計施設構造物物防砂設施、鋼筋混凝土護岸、固床工及漿砌石護岸。
11. 來吉 1 號支線崩塌地處理工程:預計施設構造物物鋼筋混凝土擋土牆、防落石網。
12. 哇啞啞那野溪治理工程:預計施設構造物物箱型石籠。

13. 來吉大橋上下游二期整治工程:預計施設構造物物固床工、乾砌石塊護岸。
14. 南投縣村落型污水處理-草屯鎮雙冬里污水處理統包工程委託專案管理及監造技術服務：
 - (1) 110 年:發包及執行專案管理及監造技術服務。
 - (2) 111 年:執行專案管理及監造技術服務暨決算作業。
 - (3) 本案經費預估 280 萬元，補助 82%為 229 萬 6 仟元。
15. 南投縣村落型污水處理-草屯鎮雙冬里污水處理統包工程：
 - (1) 110 年:辦理本案統包工程發包及施工。
 - (2) 111 年:工程完工及結算作業。
 - (3) 本案工程經費預估 5,720 萬元，補助 82%為 4,290 萬 4 仟元。

(三)經濟部水利署南區水資源局

1. 水庫庫區與集水區水質檢驗分析計畫：水質及水域環境檢驗分析作業、研判與分析作業。
2. 曾文、牡丹、阿公店、甲仙堰及高屏堰水庫集水區治理工程生態檢核執行計畫：集水區治理工程生態檢核執行。
3. 水庫集水區保育治理推動綜整服務計畫：曾文、牡丹、阿公店、高屏堰及甲仙堰水庫集水區保育宣導 12 場。
4. 曾文水庫集水區巡查管理暨曾文、阿公店及牡丹水庫衛星監測計畫：曾文、阿公店及牡丹水庫集水區變異點巡查及辨識。
5. 成功地區引水路污水截流改善工程、興仁地區排水路污水截流改善工程、興仁及成功地區既有污水截流設施改善工程：水庫集水區水質改善工程。
6. 水庫集水區崩塌地河道整治工程：完成高屏溪攔河堰集水區崩塌地河道整治(包括土砂控制量)2 處。

(四)經濟部水利署臺北水源特定區管理局

1. 110 年度預計就集水區之既有及有潛勢之崩塌地及河溪治理分區分項辦理，區分為 3 項工程辦理，分別為 110 年臺北水源特定區 1 號集水區治理工程治理區域、110 年臺北水源特定區 2 號集水區治理

工程，及 110 年臺北水源特定區 1 號保育工程、110 年臺北水源特定區 2 號保育工程，辦理有關新店溪青潭水源、水質、水量保護區(全區)之野溪、河道整治、坡地保育治理，以及年度突發性土砂災害治理。

2. 111 年度預計就集水區之既有及有潛勢之崩塌地及河溪治理分區分項辦理，區分為 4 個治理工程，其中 111 年臺北水源特定區 1 號集水區治理工程治理區域及工作項目為新北市烏來區及新店區之控制土砂及崩塌地整治；111 年臺北水源特定區 2 號集水區治理工程之治理區域及工作項目為新北市雙溪區、坪林區及石碇區之控制土砂及崩塌地整治；111 年臺北水源特定區 3 號集水區治理及 111 年臺北水源特定區 4 號集水區治理區域及工作項目為新店溪青潭水源、水質、水量保護區(全區)之野溪及河道整治，以及年度突發性土砂災害治理。
3. 為了集水區水體水質之持續改善，針對削減集水區生活與農業污染部分，持續就轄區內之集水區推動村落型污水處理設施，期以有效減輕集水區分散式聚落生活污水，惟因施設淨化槽需取得相關土地所有權之同意，此部分將持續滾動式檢討辦理，規劃分別就北勢溪集水區及南勢溪集水區分別辦理 110-111 年污水系統淨化槽及周邊附屬設施設置工程(北勢溪)，及 110-111 年污水系統淨化槽及周邊附屬設施設置工程(北勢溪)，兩項工程案皆屬 2 年期計畫，以及工程案之設計監造工作，包含翡翠水庫上游污水系統淨化槽及周邊附屬設施工程委託設計監造、新烏污水系統淨化槽及周邊附屬設施工程委託設計監造；另外前期本計畫工作項目之臺北水源特定區污水系統淨化槽及周邊附屬設施設置工程，前因廠商財務因素致無法完成之工作事項則另外成立 109 年污水處理設施工程接續辦理。
4. 非點源污染關於削減農業污染部分，本計畫持續於臺北水源特定區推動茶園非點源污染削減之低衝擊影響開發(LID)方法，依污染熱點分析之成果，排定處理優先次序進行非點源污染削減最佳化效益配置，分流域進行分區推廣設置，另為了掌握整體水質改善情形，

並執行 LID 設施前後之水質變化，辦理場址之監測及效益評估，持續推動茶園 LID 設施模組化產業，與在地共同合作推動非點源污染削減工作，逐步推展茶園設置 LID 設施。其中辦理規劃及成效評估部分預定辦理 110 年臺北水源特定區茶園非點源污染削減（LID）現地處理設施之推廣設置及成效評估計畫，以及 111 年臺北水源特定區茶園非點源污染削減（LID）現地處理設施之推廣設置及成效評估計畫；至於現地施作部分 110 年度辦理 110 年臺北水源特定區茶園非點源污染削減（LID）現地處理設施採購及設置案；111 年度辦理 111 年臺北水源特定區茶園非點源污染削減（LID）現地處理設施採購及設置案。

5. 相關計畫之宣導或演練 110 及 111 年度持續於相關子計畫內辦理防災演練或保育宣導。

(五)經濟部水利署保育事業組

1. 110-111 年度水庫集水區保育治理重大計畫成效評估：本計畫為配合第三期(110-111 年度)「加強水庫集水區保育治理計畫」執行，彙整計畫推動成果與評估計畫成效，並藉由通盤研析，進而規劃後續執行方針及策略。
2. 110-111 年水庫集水區保育策略及技術服務團：為落實保育綱要規定，檢討各水庫集水區問題及訂定治理策略之精進，並利後續管制考核，爰辦理本委託技術服務計畫。

表 4 工作項目經費表

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
執行單位：經濟部水利署北區水資源局										
1	110 年度 湳仔溝溪 護岸環境 改善工程	25,220	25,220	0	-	-	-	25,220	25,220	0
2	110 年度 石門水庫	8,000	8,000	0	-	-	-	8,000	8,000	0

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
	泥砂運移 監測設備 更新									
3	110 及 111 年度北區 水庫集水 區保育治 理專案管 理計畫	2,000	2,000	0	2,000	2,000	0	4,000	4,000	0
4	110 及 111 年度石門 水庫集水 區水源保 育社區推 動	3,000	3,000	0	3,000	3,000	0	6,000	6,000	0
5	110 及 111 年度石門 水庫加強 非點源污 染削減水 源保育推 動	4,000	4,000	0	4,000	4,000	0	8,000	8,000	0
6	行政業務 費	4,000	4,000	0	-	-	-	4,000	4,000	0
小 計		46,220	46,220	0	9,000	9,000	0	55,220	55,220	0
執行單位：桃園市政府										
1	110 及 111 年度桃園 市石門水 庫總磷削 減管制推 動示範計 畫	5,000	3,500	1,500	5,000	3,500	1,500	10,000	7,000	3,000
小 計		5,000	3,500	1,500	5,000	3,500	1,500	10,000	7,000	3,000
執行單位：連江縣政府										
1	110 及 111 年度馬祖 地區水庫 集水區保	5,556	5,000	555	4,444	4,000	444	10,000	9,000	1,000

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
	育治理生態檢核專案管理計畫									
2	110 及 111 年度馬祖地區水庫集水區保育治理專案管理計畫	4,444	4,000	444	4,444	4,000	444	8,888	8,000	888
3	馬祖地區水庫集水區保育治理工程(第九標)	11,111	10,000	1,111	-	-	-	11,111	10,000	1,111
4	馬祖地區水庫集水區保育治理工程(第十標)	8,889	8,000	889	6,667	6,000	667	15,556	14,000	1,556
5	馬祖地區水庫集水區保育治理工程(第十一標)	-	-	-	11,111	10,000	1,111	11,111	10,000	1,111
6	馬祖地區水庫集水區保育治理工程(第十二標)	-	-	-	13,333	12,000	1,333	13,333	12,000	1,333
小 計		30,000	27,000	3,000	39,999	36,000	3,999	69,999	63,000	6,999
合 計		81,220	76,720	4,500	53,999	48,500	5,499	135,219	125,220	9,999
執行單位：經濟部水利署中區水資源局										
1	110 年度湖山水庫水源保	2,000	2,000	0	-	-	-	2,000	2,000	0

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
	育社區推 動計畫									
2	111 年度 湖山水 庫水源保 育社區推 動計畫	-	-	-	2,000	2,000	0	2,000	2,000	0
3	行政業務 費	200	200	0	200	200	0	400	400	0
小 計		2,200	2,200	0	2,200	2,200	0	4,400	4,400	0
執行單位：嘉義縣政府										
1	嘉義縣湖 山水庫水 質水量保 護區污水 處理委託 設計監造 技術服務 (第一期)	2,420	2,178	242	-	-	-	2,420	2,178	242
2	嘉義縣村 落型污水 處理(第 一標)-梅 山鄉太平 村管線及 用戶接管 工程	3,589	3,230	359	-	-	-	3,589	3,230	359
3	嘉義縣村 落型污水 處理(第 一標)-梅 山鄉太平 村污水處 理廠工程	17,324	15,592	1,732	-	-	-	17,324	15,592	1,732
4	嘉義縣轄 內公共給 水水庫集 水區範圍 村落污水 調查規劃	3,333	3,000	333	7,778	7,000	778	11,111	10,000	1,111

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
5	梅山鄉瑞峰村隙仔野溪整治工程	8,000	7,200	800	-	-	-	8,000	7,200	800
6	梅山鄉龍眼村龍眼林邊坡處理工程	2,500	2,250	250	-	-	-	2,500	2,250	250
7	瑞里村幼葉林邊坡暨坑溝整治工程	6,000	5,400	600	-	-	-	6,000	5,400	600
8	梅嶺大橋上游野溪整治工程	10,000	9,000	1,000	-	-	-	10,000	9,000	1,000
9	來吉 1 號支線崩塌地處理工程	2,000	1,800	200	-	-	-	2,000	1,800	200
10	哇嘟嘟那野溪治理工程	3,000	2,700	300	-	-	-	3,000	2,700	300
11	來吉大橋上下游二期整治工程	8,200	7,380	820	-	-	-	8,200	7,380	820
小 計		66,366	59,730	6,636	7,778	7,000	778	74,144	66,730	7,414
執行單位：南投縣政府										
1	南投縣村落型污水處理-草屯鎮雙冬里污水處理統包工程委託專案管理及監造技術服務。	840	689	151	1,960	1,607	353	2,800	2,296	504
2	南投縣村	17,453	14,311	3,142	39,747	32,593	7,154	57,200	46,904	10,296

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
	落型污水處理-草屯鎮雙冬里污水處理統包工程									
小 計		18,293	15,000	3,293	41,707	34,200	7,507	60,000	49,200	10,800
合 計		86,859	76,930	9,929	51,685	43,400	8,285	138,544	120,330	18,214
執行單位：經濟部水利署南區水資源局										
1	水庫庫區與集水區水質檢驗分析計畫	9,500	9,500	0	9,500	9,500	0	19,000	19,000	0
2	曾文、牡丹、阿公店、甲仙堰及高屏堰水庫集水區治理工程生態檢核執行	2,000	2,000	0	2,000	2,000	0	4,000	4,000	0
3	水庫集水區保育治理推動綜整服務計畫	2,000	2,000	0	2,400	2,400	0	4,400	4,400	0
4	曾文水庫集水區巡查管理暨曾文、阿公店及牡丹水庫衛星監測計畫	3,300	3,300	0	2,900	2,900	0	6,200	6,200	0
小 計		16,800	16,800	0	16,800	16,800	0	33,600	33,600	0
執行單位：高雄市政府										
1	高雄市六龜區邊坡	1,770	1,380	390	-	-	-	1,770	1,380	390

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
	治理工程									
2	杉林區新庄里南河溪排水改善工程	1,347	1,050	297	-	-	-	1,347	1,050	297
3	高雄市美濃區廣林里廣福街等四案集水區排水改善計畫工程	6,276	2,750	3,526	-	-	-	6,276	2,750	3,526
4	茂林區情人谷野溪出水口護岸工程計畫	1,283	1,000	283	-	-	-	1,283	1,000	283
5	109 年桃源區舊社野溪護岸治理工程	4,744	3,700	1,044	-	-	-	4,744	3,700	1,044
6	109 年度旗山區大福巷擋土牆及排水改善工程	3,206	2,500	706	-	-	-	3,206	2,500	706
7	水庫集水區崩塌地河道整治工程	-	-	-	16,026	12,500	3,526	16,026	12,500	3,526
小 計		18,626	12,380	6,246	16,026	12,500	3,526	34,652	24,880	9,772
執行單位：嘉義縣政府										
1	特富野 8 鄰崩塌地處理工程	3,000	2,700	300	-	-	-	3,000	2,700	300
2	特富野 10 鄰坑溝整治工程	7,000	6,300	700	-	-	-	7,000	6,300	700
3	大同二號	9,500	8,550	950	-	-	-	9,500	8,550	950

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
	橋上游野 溪整治工 程									
小 計		19,500	17,550	1,950	-	-	-	19,500	17,550	1,950
執行單位：屏東縣政府										
1	霧臺鄉霧 大道路大 武崩塌地 治理工程	20,000	18,000	2,000	-	-	-	20,000	18,000	2,000
2	霧臺鄉谷 佳道路隘 寮北溪崩 塌地治理 工程	1,623	1,460	163	-	-	-	1,623	1,460	163
3	高樹鄉小 份圳周邊 排水改善 工程	2,400	2,160	240	-	-	-	2,400	2,160	240
4	水庫集水 區崩塌地 河道整治 工程	-	-	-	4,223	3,800	423	4,223	3,800	423
小 計		24,023	21,620	2,403	4,223	3,800	423	28,246	25,420	2,826
執行單位：澎湖縣政府										
1	成功地區 引水路污 水截流改 善工程	11,074	9,967	1,107	-	-	-	11,074	9,967	1,107
2	興仁地區 排水路污 水截流改 善工程	8,668	7,800	868	-	-	-	8,668	7,800	868
3	興仁及成 功地區既 有污水截 流設施改 善工程	5,815	5,233	582	33,334	30,000	3,334	39,149	35,233	3,916
小 計		25,557	23,000	2,557	33,334	30,000	3,334	58,891	53,000	5,891

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
合 計		104,506	91,350	13,156	70,383	63,100	7,283	174,889	154,450	20,439
執行單位：經濟部水利署臺北水源特定區管理局										
1	110 年度 臺北水源 特定區 1 號集水區 治理工程	7,500	7,500	0	-	-	-	7,500	7,500	0
2	110 年度 臺北水源 特定區 2 號集水區 治理工程	7,500	7,500	0	-	-	-	7,500	7,500	0
3	110 年度 臺北水源 特定區 1 號保育工 程	7,000	7,000	0	-	-	-	7,000	7,000	0
4	110 年度 臺北水源 特定區 2 號保育工 程	20,000	20,000	0	-	-	-	20,000	20,000	0
5	110-111 年污水系 統淨化槽 及周邊附 屬設施設 置工程 (北勢溪)	9,000	9,000	0	21,500	21,500	0	30,500	30,500	0
6	110-111 年污水系 統淨化槽 及周邊附 屬設施設 置工程 (南勢溪)	9,000	9,000	0	21,500	21,500	0	30,500	30,500	0
7	翡翠水庫 上游污水 系統淨化 槽及周邊	2,000	2,000	0	-	-	-	2,000	2,000	0

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
	附屬設施 工程委託 設計監造									
8	新烏污水 系統淨化 槽及周邊 附屬設施 工程委託 設計監造	2,500	2,500	0	-	-	-	2,500	2,500	0
9	109 年污 水處理設 施工程	6,500	6,500	0	-	-	-	6,500	6,500	0
10	110 年臺 北水源特 定區茶園 非點源污 染削減 (LID)現 地處理設 施採購及 設置案	6,000	6,000	0	-	-	-	6,000	6,000	0
11	110 年臺 北水源特 定區茶園 非點源污 染削減 (LID)現 地處理設 施之推廣 設置及成 效評估計 畫	3,000	3,000	0	-	-	-	3,000	3,000	0
12	111 年度 臺北水源 特定區 1 號集水區 治理工程	-	-	-	8,000	8,000	0	8,000	8,000	0
13	111 年度 臺北水源 特定區 2	-	-	-	8,000	8,000	0	8,000	8,000	0

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
	號集水區 治理工程									
14	111 年度 臺北水源 特定區 3 號集水區 治理工程	-	-	-	8,000	8,000	0	8,000	8,000	0
15	111 年度 臺北水源 特定區 4 號集水區 治理工程	-	-	-	6,000	6,000	0	6,000	6,000	0
16	110 年臺 北水源特 定區茶園 非點源污 染削減 (LID)現 地處理設 施採購及 設置案	-	-	-	4,000	4,000	0	4,000	4,000	0
17	110 年臺 北水源特 定區茶園 非點源污 染削減 (LID)現 地處理設 施之推廣 設置及成 效評估計 畫	-	-	-	3,000	3,000	0	3,000	3,000	0
合 計		80,000	80,000	0	80,000	80,000	80,000	160,000	160,000	0
執行單位：經濟部水利署保育事業組										
1	110-111 年度水庫 集水區保 育治理重 大計畫成 效評估	4,500	4,500	0	4,500	4,500	0	9,000	9,000	0

優 序	工作名稱	110 年經費(千元)			111 年經費(千元)			110-111 年總經費		
		計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌	計畫 經費	中央 編列	地方 自籌
2	110-111 年水庫集 水區保育 策略及技 術服務團	4,500	4,500	0	4,500	4,500	0	9,000	9,000	0
合 計		9,000	9,000	0	9,000	9,000	0	18,000	18,000	0
總 計		361,585	334,000	27,585	265,067	244,000	21,067	626,652	578,000	48,652

(六)審查情形：

本計畫涉及補助地方政府之工作，計畫依「經濟部水利署為辦理加強水庫集水區保育治理計畫補助作業注意事項」(詳附件一)辦理。

二、實施地點

110-111 年度提報項目實施地點主要位於石門水庫、連江縣南竿、北竿、翡翠、湖山水庫、曾文、阿公店及牡丹等水庫集水區範圍，如表 5：

表 5 工作項目實施地點一覽表

優 序	工作名稱	實施地點			工作效益
		水庫 集水區	行政轄區	TWD97 坐標	
執行單位：經濟部水利署北區水資源局					
1	110 年度湳仔溝溪護岸環境改善工程	石門水庫	桃園市大溪區	X:280220,Y:2746651	1.效益:野溪整治 1 公里 2.內容:修護護堤步道及周邊環境改善
2	110 年度石門水庫泥砂運移監測設備更新	石門水庫		依實際地點提報	1.效益：提供水庫及時防洪防淤操作與導引排放高濃度渾水潭達到穩定供水之參考 2.內容：針對石門水庫之既有泥砂監測設備系統進行更新改善
3	110 及 111 年度北區水庫	石門水庫		依實際地點提報	1.效益:計畫效益綜整。

優 序	工作名稱	實施地點			工作效益
		水庫 集水區	行政轄區	TWD97 坐標	
	集水區保育 治理專案管 理計畫				2.內容:進行跨單位 業務整合及進度控 管等。
4	110 及 111 年 度石門水庫 集水區水源 保育社區推 動	石門 水庫	桃園市或新 竹縣	依實際地點提報	1.效益: 由在地民 眾共同參與保育行 動 2.內容: 透過培力 社區與居民參與， 以在地人的角度， 透過適域性的保育 措施
5	110 及 111 年 度石門水庫 加強非點源 污染削減水 源保育推動	石門 水庫	桃園市或新 竹縣	依實際地點提報	1.效益: 減少初期 暴雨逕流產生之非 點源污染 2.內容: 推廣建置 LID 設施，設置 8 處合併式淨化槽
6	110 及 111 年 度桃園市石 門水庫總磷 削減管制推 動示範計畫	石門 水庫	桃園市大溪 區/復興區	依實際地點提報	1.效益: 辦理 6 場環 保手工肥皂工作 坊，以達減廢、減 磷、低污染之效益 2.內容: 輔導石門 水庫集水區之列管 事業提升廢(污)水 處理設施效能，評 估整體改善效益
7	110 及 111 年 度馬祖地區 水庫集水區 保育治理生 態檢核專案 管理計畫	連江縣 8 座 公告水庫	連江縣南竿 鄉	X:343567,Y:2893755 X:347345,Y:2901447 X:398964,Y:2918301	1.效益: 加速生態 檢核作業時程並提 升作業成效 2.內容: 建立連江 縣水庫集水區保育 治理工程生態檢核 標準作業程序
8	110 及 111 年 度馬祖地區 水庫集水區 保育治理專 案管理計畫	連江縣 8 座 公告水庫	連江縣南竿 鄉 連江縣北竿 鄉 連江縣東引 鄉	X:343567,Y:2893755 X:347345,Y:2901447 X:398964,Y:2918301	1.效益:計畫效益綜 整。 2.內容:進行跨單位 業務整合及進度控 管等。
9	馬祖地區水 庫集水區保	勝利水庫、 津沙水庫集	連江縣南竿	X:342831,Y:2893417 X:341565,Y:2892926	1.效益: 削減水庫 集水區污染源，改

優 序	工作名稱	實施地點			工作效益
		水庫 集水區	行政轄區	TWD97 坐標	
	育治理工程 (第九標)	水區及其周 邊地區	鄉		善水庫水質 2.內容:勝利水庫 及津沙水庫集水區 之營區生活污水改 善
10	馬祖地區水 庫集水區保 育治理工程 (第十標)	勝利水庫集 水區及其周 邊地區	連江縣南竿 鄉	X:342831,Y:2893417	1.效益:削減水庫 集水區污染源,改 善水庫水質 2.內容:辦理 MSL 系統
11	馬祖地區水 庫集水區保 育治理工程 (第十一標)	東湧水庫集 水區及其周 邊地區	連江縣東引 鄉	X:343575,Y:2893773	1.效益:削減水庫 集水區污染源,改 善水庫水質 2.內容:東湧水庫 集水區污水改善
12	馬祖地區水 庫集水區保 育治理工程 (第十二標)	勝利水庫、 后沃水庫集 水區及其周 邊地區	連江縣南竿 鄉	X:342831,Y:2893417 X:342307,Y:2894779	1.效益:減少上游 集水區土砂入庫 2.內容:勝利水庫 及后沃水庫集水區 崩塌邊坡整治處理
執行單位:經濟部水利署中區水資源局					
1	110 年度度湖 山水庫水源 保育社區推 動計畫	湖山 水庫	雲林縣/古坑 鄉;南投縣/ 竹山鎮;嘉 義縣/梅山 鄉、阿里山 鄉與竹崎鄉	依實際地點提報	1.效益:水質改善- 保育宣導 3 場 2.內容:水源保育社 區推動
2	111 年度度湖 山水庫水源 保育社區推 動計畫	湖山 水庫	雲林縣/古坑 鄉;南投縣/ 竹山鎮;嘉義 縣/梅山鄉、阿 里山鄉與竹 崎鄉	依實際地點提報	1.效益:水質改善- 保育宣導 3 場 2.內容:水源保育 社區推動
3	嘉義縣湖山 水庫水質水 量保護區污 水處理委託 設計監造技 術服務(第一 期)	湖山 水庫	嘉義縣梅山 鄉、竹崎鄉、 阿里山鄉	依實際地點提報	1.效益:水質改善 2.內容:梅山鄉太平 村管線、污水處理 場及用戶接管等。

優 序	工作名稱	實施地點			工作效益
		水庫 集水區	行政轄區	TWD97 坐標	
4	嘉義縣村落 型污水處理 (第一標)-梅 山鄉太平村 管線及用戶 接管工程	湖山 水庫	嘉義縣梅山 鄉太平村	依實際地點提報	
5	嘉義縣村落 型污水處理 (第一標)-梅 山鄉太平村 污水處理廠 工程	湖山 水庫	嘉義縣梅山 鄉太平村	依實際地點提報	
6	嘉義縣轄內 公共給水水 庫集水區範 圍村落污水 調查規劃	湖山 水庫	嘉義縣梅山 鄉、竹崎鄉、 阿里山鄉	依實際地點提報	1.效益: 水質改善 2.內容:依據調查規 劃成果提供污水設 置建置地點。
7	梅山鄉瑞峰 村隙仔野溪 整治工程	湖山 水庫	嘉義縣梅山 鄉瑞峰村	X:218901,Y:2606136	1.效益: 土砂防止- 控制土砂量 3 萬立 方公尺, 崩塌地面 積整治 0.1 公頃, 河 道整治長度 0.2 公 里。 2.內容:湖山水庫集 水區內梅山鄉及阿 里山鄉內邊坡保 護、崩地整治等。
8	梅山鄉龍眼 村龍眼林邊 坡處理工程	湖山 水庫	嘉義縣梅山 鄉龍眼村	X:212076,Y:2608963	
9	瑞里村幼葉 林邊坡暨坑 溝整治工程	湖山 水庫	嘉義縣梅山 鄉瑞里村	X:216035,Y:2604183	
10	梅嶺大橋上 游野溪整治 工程	湖山 水庫	嘉義縣梅山 鄉太和村	X:221459,Y:2602825	
11	來吉 1 號支 線崩塌地處 理工程	湖山 水庫	嘉義縣阿里 山鄉來吉村	X:224492,Y:2600842	
12	哇嘟嘟那野 溪治理工程	湖山 水庫	嘉義縣阿里 山鄉來吉村	X:223587,Y:2602698	
13	來吉大橋上 下游二期整 治工程	湖山 水庫	嘉義縣阿里 山鄉來吉村	X:223959,Y:2601951	
14	南投縣村落 型污水處理- 草屯鎮雙冬	鳥嘴潭 人工湖	南投縣草屯 鎮	依實際地點提報	1.效益: 水質改善 2.內容: 建置村落 型污水處理, 以避

優 序	工作名稱	實施地點			工作效益
		水庫 集水區	行政轄區	TWD97 坐標	
	里污水處理 統包工程委 託專案管理 及監造技術 服務				免烏溪中上游地區 之優養化，並提供 潔淨水源，增加飲 用水安全。
15	南投縣村落 型污水處理- 草屯鎮雙冬 里污水處理 統包工程	鳥嘴潭 人工湖	南投縣草屯 鎮	依實際地點提報	
執行單位：經濟部水利署南區水資源局					
1	水庫庫區與 集水區水質 檢驗分析計 畫	曾文、牡 丹、阿公 店、高屏堰 及甲仙堰	嘉義縣、臺南 市、高雄市及 屏東縣	1.曾文水庫集水區達 邦-達邦橋 (X:224401,Y:2595037) 2.樂野-日野賀橋 (X:220056,Y:2593919) 3.山美-達娜伊谷 (X:216370,Y:2585991) 4.新美-亞米亞娜橋 (X:216495,Y:2581840) 5.大埔壩上游-紫荊橋 (X:214782,Y:2576774) 6.牡丹水庫集水區上 牡丹村-路口二號 (X:234071,Y:2453660) 7.阿公店集水區新興 里-新興橋 (X:185622,Y:2525017) 8.金山里-白嶺箱涵 (X:186351,Y:2522250) 9.高屏溪攔河堰集水 區旗山區-旗山橋 (X:197584,Y:2531288) 10.美濃區-高美大橋 (X:206168,Y:2526952) 11.三地門鄉-廣福大 橋 (X:210838,Y:2517082) 12.六龜區-東溪大橋 (X:214555,Y:2545186)	1.效益:水庫及集水 區水質改善策略之 參考。 2.內容:執行水庫集 水區水質及水域環 境檢驗分析作業、 研判與分析作業。

優 序	工作名稱	實施地點			工作效益
		水庫 集水區	行政轄區	TWD97 坐標	
				13.甲仙攔河堰集水區 那瑪夏區-哈麗奧爾橋 (X:217687,Y:2567265)	
2	曾文、牡丹、 阿公店、甲仙 堰及高屏堰 水庫集水區 治理工程生 態檢核執行 計畫	曾文、阿公 店、牡丹、 甲仙堰及高 屏堰	嘉義縣、臺南 市、高雄市及 屏東縣	依實際地點提報	1.效益:於工程生命 週期減低對生態衝 擊，保有現有生態 延續。 2.內容:執行集水區 工程生態檢核作 業，推動生態環境 保育制度化操作程 序，落實民眾參與 及資訊公開。
3	水庫集水區 保育治理推 動綜整服務 計畫	曾文、阿公 店及牡丹	嘉義縣、臺南 市、高雄市及 屏東縣	依實際地點提報	1.效益:藉由集水區 保育宣導 12 場活 動，使集水區民眾 了解保育治理重要 性。 2.內容:辦理集水區 保育宣導 12 場，加 強民眾保育宣導觀 念。
4	曾文水庫集 水區巡查管 理暨曾文、阿 公店及牡丹 水庫衛星監 測計畫	曾文、阿公 店及牡丹	嘉義縣、臺南 市、高雄市及 屏東縣	依實際地點提報	1.效益:嚇阻集水區 坡地違法開發，使 坡地保育更加完 善。 2.內容:執行水庫集 水區變異點衛星影 像辨識及人員巡 查。
5	成功及興仁 地區排水路 污水截流改 善工程、興仁 及成功地區 既有污水截 流設施改善 工程	成功及興仁	澎湖縣	1. 成功水庫極北點 (X:313677. 61, Y: 2608587. 95)、極東點 (X:313923. 54, Y: 2608420. 82)、極南點 (X:313450. 34, Y: 2607693. 85)、極西點 (X:313369. 30, Y: 2607936. 66) 2. 興仁興仁水庫極北	1.效益:確保集水區 污水截流能力，並 改善既有污水截流 站之運作效能，避 免污水滲流進水庫 影響水質。 2.內容:執行集水區 污水截流設施改善 工程與引水路污水 截流改善工程。

優 序	工作名稱	實施地點			工作效益
		水庫 集水區	行政轄區	TWD97 坐標	
				點(X:312002.38, Y:2605635.34)、極東點(X:312222.09, Y:2605420.28)、極南點(X:311977.49, Y:2605204.27)、極西點(X:311761.88, Y:2605254.07)	
6	水庫集水區崩塌地河道整治工程	曾文及高屏堰	嘉義縣、高雄市及屏東縣	依實際地點提報	1.效益:減少土砂流入河道及水庫庫區,增加河道排洪能力及避免水庫庫容減少。 2.內容:執行集水區河道整治(包括土砂控制量)至少2處。
執行單位:經濟部水利署臺北水源特定區管理局					
1	110 年度臺北水源特定區 1 號集水區治理工程	新店溪青潭水質水量保護區	新北市/雙溪、坪林、石碇區	依實際地點提報	1.效益:完成控制土砂量 1.9 萬立方公尺、崩塌地整治面積 0.6 公頃及野溪河道整治 0.6 公里,確保保土減災功效。 2.內容:辦理臺北水源特定區內之河溪及集水區崩坍地治理
2	110 年度臺北水源特定區 2 號集水區治理工程	新店溪青潭水質水量保護區	新北市/烏來、新店區	依實際地點提報	
3	110 年臺北水源特定區 1 號保育工程	新店溪青潭水質水量保護區	新北市/烏來、新店區	依實際地點提報	
4	110 年臺北水源特定區 2 號保育工程	新店溪青潭水質水量保護區	新北市/烏來、新店區	依實際地點提報	
5	110-111 年污水系統淨化槽及周邊附屬設施設置工程(北勢溪)	新店溪青潭水質水量保護區	新北市/雙溪、坪林、石碇區	依實際地點提報	
6	翡翠水庫上游污水系統	新店溪青潭水質水量保	新北市/雙溪、坪林、石	依實際地點提報	

優 序	工作名稱	實施地點			工作效益
		水庫 集水區	行政轄區	TWD97 坐標	
	淨化槽及周 邊附屬設施 工程委託設 計監造	護區	碇區		系統淨化槽及周 邊附屬設施工程。
7	110-111 年污 水系統淨化 槽及周邊附 屬設施設置 工程(南勢溪)	新店溪青潭 水質水量保 護區	新北市/烏 來、新店區	依實際地點提報	1.效益: 完成 25 處 淨化槽設置及用戶 接管作業, 增加汙 水處理率、維護集 水區優良水質。 2.內容:辦理新烏汙 水下水道系統淨化 槽及周邊附屬設施 工程。
8	新烏污水系 統淨化槽及 周邊附屬設 施工程委託 設計監造	新店溪青潭 水質水量保 護區	新北市/烏 來、新店區	依實際地點提報	
9	109 年污水 處理設施工 程	新店溪青潭 水質水量保 護區	新北市/雙 溪、坪林區、 石碇、烏來、 新店區	依實際地點提報	
10	110 年臺北 水源特定區 茶園非點源 污染削減 (LID) 現地 處理設施採 購及設置案	新店溪青潭 水質水量保 護區	新北市/坪林 /石碇/雙溪 區	依實際地點提報	1.效益:削減集水區 農業污染。 2.內容:設置農業低 衝擊開發設施至少 5 處。
11	110 年臺北 水源特定區 茶園非點源 污染削減 (LID) 現地 處理設施之 推廣設置及 成效評估計 畫	新店溪青潭 水質水量保 護區	新北市/坪林/ 石碇/雙溪區	依實際地點提報	1.效益:優化茶園非 點源污染之結構性 與非結構性污染削 減措施模式, 評估 整體流域削減策略 的效能, 減少茶園 地表逕流之氮、磷 污染, 以維護水庫 水質安全潔淨及提 供優質水源。 2.內容: (1) 茶園非點源污 染削減(LID)現地處 理設施最佳化設計 (2) 持續針對既有

優 序	工作名稱	實施地點			工作效益
		水庫 集水區	行政轄區	TWD97 坐標	
					之 LID 設施進行效益評估與成效檢討 (3) 茶園非點源污染之結構性與非結構性污染削減措施模式優化並評估整體流域削減策略的效能 (4) LID 教育訓練推廣說明
12	111 年度臺北水源特定區 1 號集水區治理工程	新店溪青潭水質水量保護區	新北市 / 烏來、新店區	依實際地點提報	1. 效益：完成控制土砂量 1.9 萬立方公尺、崩塌地整治面積 0.6 公頃及野溪河道整治 0.6 公里，確保保土減災功效。 2. 內容：辦理臺北水源特定區內之河溪及集水區崩坍地治理
13	111 年度臺北水源特定區 2 號集水區治理工程	新店溪青潭水質水量保護區	新北市 / 雙溪、坪林、石碇區	依實際地點提報	
14	111 年度臺北水源特定區 3 號集水區治理工程	新店溪青潭水質水量保護區	新北市 / 雙溪、坪林、石碇、烏來、新店區	依實際地點提報	
15	111 年度臺北水源特定區 4 號集水區治理工程	新店溪青潭水質水量保護區	新北市 / 雙溪、坪林區、石碇、烏來、新店區	依實際地點提報	
16	111 年臺北水源特定區茶園非點源污染削減 (LID) 現地處理設施採購及設置案	新店溪青潭水質水量保護區	新北市/坪林/石碇/雙溪區	依實際地點提報	1. 效益：削減集水區農業污染 2. 內容：設置農業低衝擊開發設施至少 5 處
17	111 年臺北水源特定區茶園非點源污染削減 (LID) 現地處理設施之推廣設置及	新店溪青潭水質水量保護區	新北市/坪林/石碇/雙溪區	依實際地點提報	1. 效益： 優化茶園非點源污染之結構性與非結構性污染削減措施模式，評估整體流域削減策略的效能，減少茶園地表

優 序	工作名稱	實施地點			工作效益
		水庫 集水區	行政轄區	TWD97 坐標	
	成效評估計畫				逕流之氮、磷污染，以維護水庫水質安全潔淨及提供優質水源。 2.內容： （1）茶園非點源污染削減(LID)現地處理設施最佳化設計 （2）持續針對既有之 LID 設施進行效益評估與成效檢討 （3）茶園非點源污染之結構性與非結構性污染削減措施模式優化並評估整體流域削減策略的效能 （4）LID 教育訓練推廣說明
執行單位：經濟部水利署保育事業組					
1	110-111 年度水庫集水區保育治理重大計畫成效評估	全國水庫	-	-	1.效益:計畫效益綜整。 2.內容:進行跨單位業務整合、調查及進度控管等。
2	110-111 年水庫集水區保育策略及技術服務團	全國水庫	-	-	