

第二章 整體進度及執行情形

彙整各機關調適成果報告所提列之本期(107-111 年)階段目標、107 年執行工項及執行經費如次。

「烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

增供地面水每日 25 萬噸(其中 17 萬噸作為彰化地區減抽地下水替代水源，另提供彰化及南投地區各 4 萬噸因應區域用水成長需求)。

二、107 年度執行工項：

- (一) 用地徵收作業。
- (二) 平林 2 號堤防工程施工。
- (三) 攔河堰引水設施工程施工。

三、執行經費：199 億元。

「無自來水地區供水改善計畫第三期」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

本期 107-110 年計畫目標為辦理無自來水地區供水改善工受益 5.1 萬戶。

二、107 年度執行工項：辦理無自來水地區供水改善工程。

三、執行經費：18.6 億元。

「防災及備援水井建置計畫」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

因應氣候變遷，為提供地下水作為枯旱或緊急事件之備用水源，提高枯旱或緊急事件之應變能力，於桃園、新竹、臺中等地區建置地下水防災緊急備援井網，納入自來水供水系統，以減少移用農業用水，並避免或減緩進入第三階限水為目標。另為加強地下水與地面水聯合運用，於臺中及屏東地區移用台糖既有深井水源或尋覓適當地點增鑿深井，以增加自來水系統

常態供水穩定度，改善部分水壓不足及減量供水問題，加強管線末端復水能力，以提升用水效率及供水品質。

二、107 年度執行工項：

- (一) 桃園、新竹、臺中地區防災緊急備援井網建置。
- (二) 臺中及屏東地區常態備援水井建置。
- (三) 第二階段防災緊急備援井網調查設計。
- (四) 臺灣地下水觀測井無線傳輸系統建置。

三、執行經費：22.94 億元。

「伏流水開發工程計畫（第 1 次修正）」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

- (一) 濁水溪伏流水工程完工。
- (二) 高屏溪溪埔伏流水工程完工。
- (三) 高屏溪大泉伏流水工程完工。
- (四) 常態供水：0.3 萬 CMD。
- (五) 備援供水：33 萬 CMD。

二、107 年度執行工項：

- (一) 濁水溪伏流水工程公告招標及發包。
- (二) 高屏溪溪埔伏流水工程施工。
- (三) 高屏溪大泉伏流水工程公告招標及發包。

三、執行經費：14 億元。

「白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

完成後恢復庫容(由原 1,018 萬 m³ 提升至 1,250 萬 m³)。

二、107 年度執行工項：本計畫自 108 年起執行，107 年度尚無執行工項。

三、執行經費：17.7 億元。

「再生水工程推動計畫」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

- (一) 計畫補助高雄臨海廠、臺中水湳廠及臺南仁德廠擴大供應再生水。
- (二) 目標增加供應再生水 4.3 萬噸/日予產業使用（水湳案新增 1 萬噸/日，仁德案新增 1 萬噸/日，臨海案增加水量 2.3 萬噸/日）。

二、107 年度執行工項：

- (一) 高雄市臨海再生水取水管線工程。
- (二) 臺中市水湳再生水工程。
- (三) 臺南市仁德再生水工程。

三、執行經費：

計畫推動期程為 107-113 年，第 2 期(108-109 年)立法院核定預算為 8 億 1,820 萬 2,000 元(108 年度 2 億 9,290 萬元、109 年度 5 億 2,530 萬 2,000 元)。

「曾文南化聯通管工程計畫」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

完成後新增備援輸水能力達每日 80 萬噸，強化曾文與南化水庫水源聯合調度，提升南部區域供水穩定。

二、107 年度執行工項：本計畫自 108 年起執行，107 年度尚無執行工項。

三、執行經費：120 億元。

「翡翠原水管工程計畫」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

依「翡翠原水管工程計畫可行性評估報告」及「翡翠原水管工程計畫基本設計」成果，據以辦理工程設計、環境影響評估、土地取得、工程發包、施工作業及完成取水工程、導水隧道工程及出水工程，分年執行策略如下：

- (一) 107 年以前：完成設計、土地取得、河川公地申請及環境影響評估，並辦理工程發包作業。

(二) 108 年：完成發包作業及開工，並辦理取水工程、導水隧道工程及出水工程施工等。

(三) 109 年：辦理取水工程、導水隧道工程及出水工程施工等。

(四) 110 年：辦理取水工程、導水隧道工程及出水工程施工等。

(五) 111 年：辦理取水工程、導水隧道工程及出水工程施工等。

(六) 112 年：完成取水工程、導水隧道工程及出水工程施工。

二、107 年度執行工項：

截至 108 年 10 月底，主要完成事項如下：

(一) 可行性評估報告於 105 年 12 月完成。

(二) 委託設計案於 106 年 3 月決標。

(三) 基本設計於 106 年 12 月核定。

(四) 水利建造物申請於 107 年 5 月核准。

(五) 行政院於 107 年 7 月核定列入前瞻基礎建設計畫。

(六) 出水工河川公地使用申請於 107 年 7 月完成。

(七) 水庫蓄水範圍使用申請於 107 年 7 月完成。

(八) 環境影響評估於 107 年 8 月通過。

(九) 細部設計於 107 年 8 月原則同意。

(十) 出水口用地於 108 年 2 月與台電完成價購及產權登記。

(十一) 出水口用地於 108 年 3 月與國產署完成撥用及產權登記。

(十二) 108 年 4 月完成工程決標。

(十三) 108 年 7 月工程開工。

三、執行經費：

本計畫總經費 20 億元，扣除可自償 4 億元，其餘 16 億元由中央與臺北市政府各半負擔。

「湖山水庫第二原水管工程計畫」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

完成後可增加備援供水(最大 86 萬 CMD)並兼作排砂使用，以提高水庫營運彈性及提升防淤排洪能力。

二、107 年度執行工項：

- (一) 工程設計。
- (二) 工程招標。
- (三) 擋土排樁施工。
- (四) 輸水路及下游連接管路鋼管廠製。

三、執行經費：10 億元。

「離島地區供水改善計畫第二期」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

- (一) 維持離島地區供水穩定。
- (二) 促進離島地區水資源永續發展。

二、107 年度執行工項：

- (一) 大金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程。
- (二) 馬公增建 4,000 噸海水淡化廠。
- (三) 南竿海淡廠建廠成本攤還及營運費補助。

三、執行經費：8.32 億元。

「金沙溪及前埔溪水資源開發計畫」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

- (一) 提高金門地區地面水源有效利用率。
- (二) 維持金門地區自有水源。

二、107 年度執行工項：本計畫期程為 110~113 年，故無 107 年執行情形。

三、執行經費：14.85 億元。

「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

(一) 提升石門水庫防淤能力每年 64 萬立方公尺。

(二) 提升水庫排洪能力每秒 600 立方公尺。

二、107 年度執行工項：

(一) 用地取得。

(二) 防淤隧道工程施工。

(三) 下游河道整理工程施工。

三、執行經費：46.27 億元。

「加強水庫集水區保育治理計畫」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

本計畫之執行為達成集水區土砂減量入庫，改善水源水質，以確保穩定供水及水資源永續利用之目標。

二、107 年度執行工項：

針對全國 95 座水庫辦理下列事項：

(一) 崩塌地治理及野溪整治。

(二) 水土災害預警應變。

(三) 削減集水區生活與農業污染，以及削減污染熱區營養鹽總量。

(四) 強化監測掌握水質變化進而保護水質。

三、執行經費：29.6 億元。

「韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

(一) 掌握極端氣候對水環境衝擊與影響，為擬定水利政策與決策參考。

(二) 健全提升災害整備、應變等業務，發揮災害預警、災害保全效益。

(三) 建構足以承受衝擊的容受力及能迅速復原的恢復力之韌性臺灣。

二、107 年度執行工項：本計畫自 108 年起執行，107 年度尚無執行工項。

三、執行經費：本計畫自 108 年起執行，107 年度尚無執行經費。

「農田水利設施更新改善、推廣省水管路灌溉、補助農田水利會加強灌溉水質管理維護計畫」整體進度及執行情形說明如下：

一、本期計畫階段目標：

- (一) 民國 107-111 年預計完成農田水利渠道更新改善 1,356 公里、相關構造物改善 2,172 座。
- (二) 辦理農民推廣會議及輔導農民施設現代化灌溉設施，灌溉器材包括：噴灌、微噴、滴灌及穿孔管等末端設施，及灌溉系統中必要之蓄水槽、動力加壓設備及調節控制設施，以輔導農民可施設省時、省工及兼具灌溉、施肥、施藥等多目標管路灌溉設施。
- (三) 持續辦理水質監視點及搭排戶水質監控及後續通報作業。因應現有「灌溉水質管理業務作業系統」無法負荷多樣化水質管理業務並難以擴充之情形，重新建構「灌溉水質管理業務作業系統」依據「農田水利會灌溉水質監視作業規範」及「農業灌溉水質保護方案」等規定辦理相關作業，並能符合現行各農田水利會執行水質業務之需求。

二、107 年度執行工項：

- (一) 民國 107 年完成農田水利渠道更新改善 248 公里、相關構造物改善 616 座。
- (二) 輔導農民施設省時、省工及兼具灌溉、施肥、施藥等多目標管路灌溉設施、蓄水槽、動力加壓設備及調節控制設施等。
- (三) 補助各農田水利會辦理灌溉水質、搭排戶水質及底泥檢測；補助農田水利會聯合會協助各農田水利會執行水質業務檢討改進、教育訓練、相關儀器耗材採購維護及特殊水質項目補充檢測；補助相關農田水利會水質實驗室辦理各農田水利會之水質精測作業；灌溉水質管理業務作業系統升級改版。

三、執行經費：

13.31 億元。