

第一章 整體進度及執行情形

一、本期目標

| 計畫編號 | 計畫名稱 | 成果 |
|---------|--------------------|---|
| 1-2-1-1 | 韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究 | <p>本計畫本期之階段目標為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握極端氣候對水環境之衝擊與影響，為擬定水利政策與決策之參考。 2. 健全與提升災害整備、應變等業務，發揮災害預警、災害保全之效益。 3. 建構足以承受衝擊的容受力以及能迅速復原的恢復力之韌性水臺灣。 |
| 3-1-1-1 | 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫 | 110年12月底開始第一階段供水作業，並分階段提升至每日9萬噸。 |
| 3-1-1-2 | 無自來水地區供水改善計畫第三期 | <p>本計畫本期之階段目標為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 改善民眾用水品質，滿足民生用水品質需求。 2. 宣導民眾接水，降低水質不佳問題，均衡地方發展。 |
| 3-1-1-3 | 防災及備援水井建置計畫 | <p>本計畫本期之階段目標為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 增加地下水緊急備援供水總計每日10萬立方公尺。 2. 增加地下水常態備援供水每日10萬立方公尺。 |
| 3-1-1-4 | 伏流水開發工程計畫（第1次修正） | <p>本計畫本期之階段目標為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提升高雄、雲林等地區於河川原水高濁度期間穩定供水能力(共計每日33萬噸，其中高雄每日30 |

| 計畫編號 | 計畫名稱 | 成果 |
|---------|--------------------|---|
| | | <p>萬噸，雲林每日3萬噸)。</p> <p>2.提供苗栗通霄地區灌溉用水每日0.3萬噸。</p> |
| 3-1-1-5 | 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段 | 本計畫本期之階段目標為：辦理工程施工及環境監測。 |
| 3-1-1-6 | 再生水工程推動計畫 | 本計畫本期之階段目標為：至115年底每日再生水供應量為每日19.5萬噸。 |
| 3-1-1-7 | 曾文南化聯通管工程計畫 | 本計畫本期之階段目標為：辦理工程施工及環境監測。 |
| 3-1-1-8 | 翡翠原水管工程計畫 | <p>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，據以辦理工程設計與環境影響評估作業、土地取得作業、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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 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。 3. 109年：辦理取水工程、導水隧道工程及出水工程施工等。 4. 110年：辦理取水工程、導水隧道工程及出水工程施工等。 5. 111年：辦理取水工程、導水隧道 |

| 計畫編號 | 計畫名稱 | 成果 |
|----------|---------------------------------------|---|
| | | <p>工程及出水工程施工等。</p> <p>6. 112年：辦理取水工程、導水隧道工程及出水工程施工等。</p> <p>7. 113年：完成取水工程、導水隧道工程及出水工程施工。</p> |
| 3-1-1-9 | 大安大甲溪聯通管工程計畫 | 本計畫本期之階段目標為： 辦理工程規劃及施工前環境監測。 |
| 3-1-1-10 | 台南山上淨水場供水系統改善工程計畫 | 本計畫於本期(107-111年)尚在進行中，於112年完成後方可達成計畫目標。 |
| 3-1-1-11 | 桃園-新竹備援管線工程計畫 | 本計畫本期之階段目標為：完成埋設桃園-新竹備援管線工程(總長約26.3公里)，使桃園支援新竹備援輸水能力達每日20萬噸(提升15.4萬噸)，提升新竹地區供水穩定。 |
| 3-1-1-12 | 湖山水庫第二原水管工程計畫 | 本計畫本期之階段目標為： 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。 |
| 3-1-2-1 | 離島地區供水改善計畫第二期 | 本計畫本期之階段目標為： 1. 維持離島地區供水穩定。 2. 促進離島地區水資源永續發展。 |
| 3-1-2-2 | 金沙溪人工湖(原金沙溪及前埔溪水資源開發計畫中之前埔溪蓄水池部分尚未奉行政 | 本計畫本期之階段目標為： 辦理金沙溪人工湖工程規劃設計作業。 |

| 計畫編號 | 計畫名稱 | 成果 |
|---------|----------------------------|--|
| | 院核定推動， 建議予以修正) | |
| 3-2-1-1 | 石門水庫阿姆 坪防淤隧道工 程計畫 | <p>本計畫本期之階段目標為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提升石門水庫防淤能力，減少水庫淤積。 2. 提升水庫排洪能力，確保極端水文事件發生時之水庫安全。 |
| 3-3-1-1 | 建置水資源智 慧管理及創新 節水技術計畫 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 建置地下水權大用水戶智慧量水設備，有效蒐集分析地下水抽水資料。配合縣市政府相關自治法規制定，強化區域地下水資源管理，避免其過度抽用造成環境災害。 2. 建構自來水智慧水網，從水源及管線端逐步擴展至用戶端監測及用水管理，進而提供一站式之水務智慧化應用。配合老舊管網汰換及檢漏管理，有效降低供水損失。 3. 擴大雨水貯留利用推動範疇，提升偏遠地區用水之抗災、耐災韌性，並配合各縣市政府逕流分擔建議地點及地層下陷地區之加強推廣，除可提供滯洪效果，減少地下水的抽用，另建置多功能雨水花園等綠色基礎設施，減少都會區淹水風險，並發揮節能省碳的水資源環境教育功能。 4. 推動廠商整體用水效率自我管理，落實企業社會責任。配合省水標章產品查核管理、節水成效追蹤及檢 |

| 計畫編號 | 計畫名稱 | 成果 |
|---------|--|---|
| | | 討等，促進節水常態化。 |
| 7-1-1-3 | 農田水利設施更新改善、推廣省水管路灌溉、加強各農田水利會灌溉水質管理維護計畫 | 辦理農田水利渠道更新改善181公里、相關構造物改善 217座、推廣管路灌溉設施1,500公頃、灌溉水質檢驗16,000點次，以提升農田水利灌溉用水效率，維護農業生產水資源與生產環境。 |

二、整體策略與措施

| 計畫編號 | 計畫名稱 | 成果 |
|---------|--------------------|---|
| 1-2-1-1 | 韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究 | <p>依據參照國家氣候變遷調適行動方案（107-111年）核定本附件二，本計畫本期之執行工項為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立災害損失評估模型，規劃災害保險架構：建立相關產業淹水損失推估模式，進而規劃洪災保險之推動架構。 2. 提升都市防災韌性：建立暴雨事件時空分布大數據資料庫，繪製淹水機率圖資以支援水災預警，並進行致災特性分析俾提升防災韌性。 3. 強化預警與通報效能：包含水情預警資訊服務之智慧化研發與應用，並優化淹水數值運算模式，以強化災前預警與災中通報之整體效能。 4. 建構具容受力與恢復力之韌性提 |

| 計畫編號 | 計畫名稱 | 成果 |
|---------|----------------|--|
| | | <p>升策略：因應氣候變遷研擬洪災韌性提升方案與具體措施；並進行水源枯旱風險與經濟影響分析，俾研擬提前預警與超前部署機制；另以遙連結架構探討未來新興治水策略。</p> <p>5. 進行氣候變遷風險評估：更新氣候變遷海岸情境，包含海平面上升、降雨、統計降尺度之波浪條件，進行海數值模擬與溢淹風險評估。</p> <p>6. 研發視覺化及互動化水利災害管理平台：維運及更新智慧應答機器人系統，增益其排程管理、分眾通報、客製化搜尋回饋等應用面功能。此外研發移動式抽水機智慧化管理平台，以達災中監控調度最佳化。</p> <p>7. 推動智慧節水管理與水資源多元應用：透過物聯網感測器、智慧環控、大數據分析等技術，研發前瞻智慧節水管理系統，探討氣候變遷下之水資源調適提升方案。</p> |
| 3-1-1-1 | 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫 | 110年完成 A、B 湖區。111年完成 C、D 湖區、引水設施及管理中心。 |
| 3-1-1-2 | 無自來水地區供水改善計畫第三 | 本計畫本期之執行工項為自來水延管工程、簡易自來水工程及系 |

| 計畫編號 | 計畫名稱 | 成果 |
|---------|--------------------|--|
| | 期 | 統營運、自來水用戶設備外線費用補助等自來水改善工程。 |
| 3-1-1-3 | 防災及備援水井建置計畫 | 1. 防災緊急備援井網。 2. 常態備援水井建置。 |
| 3-1-1-4 | 伏流水開發工程計畫（第1次修正） | 依據參照國家氣候變遷調適行動方案（107-111年）核定本附件二，本計畫本期之執行工項為通霄溪、濁水溪、溪埔及大泉等4項伏流水工程。 |
| 3-1-1-5 | 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段 | 本計畫本期之執行工項為水庫清淤工程及繞庫防淤工程。 |
| 3-1-1-6 | 再生水工程推動計畫 | 1. 臺中市福田廠 2. 臺中市豐原廠 3. 臺南市永康廠 4. 臺南市安平廠 5. 高雄市鳳山廠 6. 高雄市臨海廠(包含臨海再生水取水管線工程) 7. 臺中市水湳廠 8. 臺南市仁德廠 9. 桃園市桃北廠 10. 新竹縣竹北廠 11. 高雄市楠梓廠 |
| 3-1-1-7 | 曾文南化聯通管工程計畫 | 本計畫本期之執行工項為： 1. 調查設計階段。 2. 用地取得及拆遷補償作業。 3. 工程施工。 |

| 計畫編號 | 計畫名稱 | 成果 |
|----------|-------------------------------|---|
| 3-1-1-8 | 翡翠原水管工程計畫 | 完成2.8km 之取水隧道及相關取水設施。 |
| 3-1-1-9 | 大安大甲溪聯通管工程計畫 | 本計畫本期之執行工項為： 1. 調查規劃階段。 2. 用地取得及拆遷補償作業。 3. 施工前環境監測。 |
| 3-1-1-10 | 台南山上淨水場供水系統改善工程計畫 | 依據參照國家氣候變遷調適行動方案（107-111年）核定本附件二，本計畫本期之執行工項為山上淨水場改善工程及送水管線工程(分為7標)。 |
| 3-1-1-11 | 桃園-新竹備援管線工程計畫 | 依據參照國家氣候變遷調適行動方案（107-111年）核定本附件二，本計畫本期之執行工項為桃園-新竹備援管線工程。 |
| 3-1-1-12 | 湖山水庫第二原水管工程計畫 | 本計畫湖山水庫第二原水管工程工項已於110年1月19日完工。 |
| 3-1-2-1 | 離島地區供水改善計畫第二期 | 依據參照國家氣候變遷調適行動方案（107-111年）核定本附件二，本計畫本期之執行工項為新建或既有供水設施更新改善、海淡廠新建或提升備援能力、建置地下水管理系統、供水設施建設或營運費用攤提。 |
| 3-1-2-2 | 金沙溪人工湖(原金沙溪及前埔溪水資源開發計畫中之前埔溪蓄水 | 本計畫本期之執行工項為金沙溪人工湖工程。 |

| 計畫編號 | 計畫名稱 | 成果 |
|---------|--|--|
| | 池部分尚未奉行政院核定推動，建議予以修正) | |
| 3-2-1-1 | 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫 | 依據參照國家氣候變遷調適行動方案（107-111年）核定本附件二，本計畫本期之執行工項為阿姆坪防淤隧道工程施工及大崙崁清淤輸送系統工程設計、用地取得及工程發包施工。 |
| 3-2-1-2 | 加強水庫集水區保育治理計畫 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 崩塌地治理及野溪整治。 2. 水土災害預警應變。 3. 削減集水區生活與農業污染及污染熱區營養鹽總量削減。 4. 監測護水。 |
| 3-3-1-1 | 建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 地下水智慧監測技術計畫 2. 自來水智慧型水網推廣計畫 3. 雨水貯留系統建設計畫 4. 產業用水輔導節水計畫 |
| 7-1-1-3 | 農田水利設施更新改善、推廣省水管路灌溉、加強各農田水利會灌溉水質管理維護計畫 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 農田水利設施更新改善。 2. 推廣管路灌溉設施。 3. 加強各農田水利會灌溉水質管理維護計畫。 |

三、110年度投入經費

(一) 各計畫經費編列情形：

1. 韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究(1-2-1-1)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費(萬元) |
|------|--------------------|------|----------|
| 水利署 | 韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究 | 經常門 | 4763.852 |
| 合計 | | | 4763.852 |

2. 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫(3-1-1-1)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費(萬元) |
|------|--------------|------|----------|
| 水利署 | 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫 | 經常門 | 60,284 |
| | | 資本門 | 209,605 |
| 合計 | | | 269,889 |

3. 無自來水地區供水改善計畫第三期(3-1-1-2)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費(萬元) |
|------|-----------------|------|----------|
| 水利署 | 無自來水地區供水改善計畫第三期 | 經常門 | 6,600 |
| | | 資本門 | 143,400 |
| 合計 | | | 150,000 |

4. 防災及備援水井建置計畫(3-1-1-3)：無經費編列。

5. 伏流水開發工程計畫（第1次修正）(3-1-1-4)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費（萬元） |
|------|-----------|------|----------|
| 水利署 | 伏流水開發工程計畫 | 經常門 | 320 |
| | | 資本門 | 25,193.3 |
| 合計 | | | 255,13.3 |

6. 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段(3-1-1-5)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費（萬元） |
|------|--------------------|------|----------|
| 水利署 | 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段 | 經常門 | 28,104 |
| | | 資本門 | 21,796 |
| 合計 | | | 49,900 |

7. 再生水工程推動計畫(3-1-1-6)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費（萬元） |
|----------|----------------|------|----------|
| 內政部(營建署) | 公共污水處理廠再生水推動計畫 | 經常門 | 485 |
| | | 資本門 | 157,233 |
| 合計 | | | 157,718 |

8. 曾文南化聯通管工程計畫(3-1-1-7)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費（萬元） |
|------|-------------|------|----------|
| 水利署 | 曾文南化聯通管工程計畫 | 經常門 | 750 |
| | | 資本門 | 294,750 |
| 合計 | | | 295,500 |

9. 翡翠原水管工程計畫(3-1-1-8)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費(萬元) |
|----------|-----------|------|----------|
| 臺北自來水事業處 | 翡翠原水管工程計畫 | 經常門 | 0 |
| | | 資本門 | 47,177.3 |
| 合計 | | | 47,177.3 |

10. 大安大甲溪聯通管工程計畫(3-1-1-9)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費(萬元) |
|------|--------------|------|----------|
| 水利署 | 大安大甲溪聯通管工程計畫 | 經常門 | 35 |
| | | 資本門 | 2,186 |
| 合計 | | | 2,221 |

11. 台南山上淨水場供水系統改善工程計畫(3-1-1-10)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費(萬元) |
|------|-------------------|------|----------|
| 水利署 | 臺南山上淨水場供水系統改善工程計畫 | 經常門 | 200 |
| | | 資本門 | 39,800 |
| 合計 | | | 40,000 |

12. 桃園-新竹備援管線工程計畫(3-1-1-11)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費(萬元) |
|------|--------------|------|----------|
| 水利署 | 桃園新竹備援管線工程計畫 | 經常門 | 100 |
| | | 資本門 | 702,660 |
| 合計 | | | 702,760 |

13. 湖山水庫第二原水管工程計畫(3-1-1-12)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費(萬元) |
|------|---------------|------|----------|
| 水利署 | 湖山水庫第二原水管工程計畫 | 經常門 | 405 |
| | | 資本門 | 10,655 |
| 合計 | | | 11,060 |

14. 離島地區供水改善計畫第二期(3-1-2-1)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費(萬元) |
|------|---------------|------|----------|
| 水利署 | 離島地區供水改善計畫第二期 | 經常門 | 78 |
| | | 資本門 | 45,615 |
| 合計 | | | 45,693 |

15. 金沙溪人工湖(原金沙溪及前埔溪水資源開發計畫中之前埔溪蓄水池部分尚未奉行政院核定推動，建議予以修正)(3-1-2-2)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費(萬元) |
|-----------|----------|------|----------|
| 水利署、金門縣政府 | 金沙溪人工湖計畫 | 資本門 | 300 |
| 合計 | | | 300 |

16. 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫(3-2-1-1)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費(萬元) |
|------|--------------|------|----------|
| 水利署 | 石門水庫阿姆坪防淤隧道工 | 經常門 | 1,750 |
| | | 資本門 | 179,138 |

| | | | |
|----|-----|--|---------|
| | 程計畫 | | |
| 合計 | | | 180,888 |

17. 加強水庫集水區保育治理計畫(3-2-1-2)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費（萬元） |
|----------------|---------------|------|----------|
| 水利署 | 加強水庫集水區保育治理計畫 | 經常門 | 5,550 |
| | | 資本門 | 27,850 |
| 環保署 | | 經常門 | 3,000 |
| | | 資本門 | 7,000 |
| 農業委員會林務局、水土保持局 | | 經常門 | 4,700 |
| | | 資本門 | 71,300 |
| 合計 | | | 119,400 |

18. 建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫(3-3-1-1)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費（萬元） |
|------|--------------------|------|----------|
| 水利署 | 建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫 | 經常門 | 5,600 |
| | | 資本門 | 8,800 |
| 合計 | | | 14,400 |

19. 農田水利設施更新改善、推廣省水管路灌溉、加強各農田水利會灌溉水質管理維護計畫(7-1-1-3)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費（萬元） |
|-------|-------|------|----------|
| 農田水利署 | 農田水利設 | 經常門 | 3,809.7 |

| | | | |
|----|-----------------------------------|-----|-----------|
| | 施更新改善、推廣省水管路灌溉、加強各農田水利會灌溉水質管理維護計畫 | 資本門 | 149,591 |
| 合計 | | | 153,400.7 |

20. 精進氣象雷達與災防預警計畫(3-2-2-1)(非優先計畫)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費（萬元） |
|----------|---------------|------|----------|
| 交通部中央氣象局 | 精進氣象雷達與災防預警計畫 | 無分類 | 22,011 |
| 合計 | | | 22,011 |

21. 飲用水水質安全管理計畫(3-3-2-1)(非優先計畫)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費（萬元） |
|-------|-------------|------|----------|
| 環境保護署 | 飲用水水質安全管理計畫 | 無分類 | 1,519 |
| 合計 | | | 1,519 |

22. 環境水體水質監測(北區、中區、南區，品保查核)(3-3-2-1)(非優先計畫)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 經費分類 | 投入經費（萬元） |
|-------|----------|------|----------|
| 環境保護署 | 環境水體水質監測 | 經常門 | 8,686 |

| | |
|----|-------|
| 合計 | 8,686 |
|----|-------|

(二)水資源領域合計

| 領域別 | 經費分類 | 投入經費（萬元） |
|-------|------|---------------|
| 水資源領域 | 經常門 | 135,220.552 |
| | 資本門 | 1,303,806.7 |
| | 無分類 | 23,530 |
| 合計 | | 1,462,557.252 |

四、110年度辦理情形

(一) 韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究(1-2-1-1)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|--------------------|---|
| 水利署 | 韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 「建構水庫水源枯旱預警系統」：研發之水庫集水區未來1-4週降雨預測及未來1至6個月降雨六分類機率預報初步成果已納入氣象局長期預報作業流程，做為旱災中央災害緊急應變中心氣象情資研判重要依據之一，並介接至新一代劇烈天氣監測水利署客製化系統，提供水利署做為水資源調度決策參考。 2. 「強化水災預警平台效能」：完成區域化警報資訊的研發作業，可依河川局、水資源局及縣市之分區需求，提供區域化警戒訂閱功能的項目包含豪(大)雨特報等4種訊息。 |

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|------|--|
| | | <p>本計畫亦完成分級警戒資訊的研發作業，使用者可依據其職責訂閱一級、二級或三級的淹水或水位示警訊息。另完成監測及備援機制的研發作業，共盤點出颱風警報等7大項資料，原則以氣象資料開放平臺與水利署災害緊急應變系統作為主要資料來源、民生示警公開資料平台作為備援。</p> <p>3. 「驗證智慧防洪運轉安全監測方案」：建置「多目標水庫智慧營運與管理」系統，創新並優化水庫營運管理，以供水庫安全與營運管理決策之用。</p> <p>4. 「評估極端氣候水源供應短缺衝擊」：本計畫藉由極端事件辨識、水資源供需檢討以及缺水特性評析，以探討極端事件與供需衝擊之因果關係，然後導入乾旱SDF曲線觀念以合理量化極端枯旱風險並決定水資源供需系統於「極端乾旱」條件下可能發生之缺水情況，最後則藉由評估與建議水資源系統應有之備援能力，以提升水資源系統之調適能力與抗旱韌性，進而舒緩極端事件所造成之衝擊。</p> <p>5. 「精進氣象與災害資訊通報平台」：確保降雨資料提供及網頁展</p> |

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|------|--|
| | | 示平台正常運作提供服務，並即時檢視預報降雨合理性及異常通知。於颱風期間，協助彙整各河川局提供之預報水情，以及整合多來源淹水預報結果，即時提供預報整合資訊供參考。 |

(二) 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫(3-1-1-1)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|--------------|--|
| 水利署 | 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫 | 110年10月15日完成A湖區，110年12月4開始蓄升，12月30日開始第一階段供水。 |

(三) 無自來水地區供水改善計畫第三期(3-1-1-2)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|-----------------|------------------------|
| 水利署 | 無自來水地區供水改善計畫第三期 | 完成無自來水地區供水改善工程受益0.9萬戶。 |

(四) 防災及備援水井建置計畫(3-1-1-3)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|--------------------|-------------|--|
| 經濟部水利署、台灣自來水股份有限公司 | 防災及備援水井建置計畫 | 1.累計完成新北至屏東地區累計每日13.77萬立方公尺地下水緊急備援供水量。 2.累計完成臺中及屏東地區累計每日11.29萬立方公尺地下水常態備援供水量。 |

(五) 伏流水開發工程計畫(第1次修正)(3-1-1-4)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|------------------|--|
| 水利署 | 伏流水開發工程計畫(第1次修正) | 大泉伏流水工程於110年5月31日竣工供水，濁水溪伏流水於110年8月24日竣工供水，通霄溪伏流水工程於110年9月15日竣工供水。 |

(六) 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段(3-1-1-5)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|--------------------|---|
| 水利署 | 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段 | 截至110年底已完成清淤200萬立方公尺，110年11月水庫庫容已恢復1,307萬立方公尺，達成計畫目標。 |

(七) 再生水工程推動計畫(3-1-1-6)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|-----------|---|
| 內政部 | 再生水工程推動計畫 | <ol style="list-style-type: none">1. 高雄市鳳山廠：每日供水4.5萬噸給臨海工業區。2. 高雄市臨海廠暨取水管線工程：已於110年12月9日起每日供水3.3萬噸給臨海工業區。3. 臺南市永康廠：已進行功能試車，每日產製0.8萬噸再生水。4. 臺南市安平廠：本案已於109年7月30日簽訂統包工程契約，目前施工中，截至110年 |

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|------|---|
| | | <p>12月，再生水廠實際進度20.6%。</p> <p>5. 臺中市福田廠：本案於109年8月17日舉辦招商說明會，並於109年9月21日舉辦用水契約簽訂儀式，接續由臺中市政府辦理統包工程招標作業，並於110年8月3日統包決，目前辦理設計中。</p> <p>6. 臺中市豐原廠：中科后里園區美光公司提出1萬CMD用水需求，已於110年12月核定可行性評估報告。</p> <p>7. 臺中市水湳廠：水湳再生水工程計畫經臺中市政府評估將採有償BTO模式推動興辦，臺中市政府已於110年9月10日上網公告招商，並於110年12月29日甄審。</p> <p>8. 臺南市仁德廠：本案媒合鄰近之奇美實業公司有使用再生水意願，遂以水源交換機制供應奇美實業再生水，市府持續辦理水源交換契約及再生水用水契約協商，並於110年10月29日舉辦簽約典禮，簽訂用水契約。</p> |

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|------|--|
| | | <p>9. 桃園市桃北廠：本案已於109年10月13日辦理用水契約簽訂儀式，桃園市政府已於110年9月6日上網公告招商，並於110年11月19日截標，進行甄審。</p> <p>10. 新竹縣竹北廠：因應竹科寶山2期擴建案用水需求，經營建署110年1月20日召開會議決議將竹東案併同辦理先期規劃評估，另立法院內政委員會於110年4月14日考察新竹地區再生水整體供水潛勢，建議新竹市客雅廠一併納入評估，故由營建署協助綜整辦理先期規劃評估委外作業，可行性評估及後續作業委託專業服務案已於110年12月22日決標。</p> <p>11. 高雄市楠梓廠：因應楠梓產業園區用水需求，高雄市府併同岡橋廠可行性評估辦理，已於110年11月10日核定岡橋廠可行性期中報告，11月19日核定楠梓可行性期中報告，並於110年12月16日期末報告審查。</p> |

(八) 曾文南化聯通管工程計畫(3-1-1-7)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|-------------|----------------------------|
| 水利署 | 曾文南化聯通管工程計畫 | 110年完成南化場銜接段管(一)標，其餘4標施工中。 |

(九) 翡翠原水管工程計畫(3-1-1-8)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|----------|-----------|---|
| 臺北自來水事業處 | 翡翠原水管工程計畫 | 1. 110年3月-出水工沉箱施作完成。 2. 110年5月-出水工工作面破鏡，進行主隧道開挖。 3. 110年9月-翡翠段隧道貫通。 4. 110年12月-主隧道開挖長度1,733.2m，襯砌長度216m。 |

(十) 大安大甲溪聯通管工程計畫(3-1-1-9)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|--------------|------------------------------------|
| 水利署 | 大安大甲溪聯通管工程計畫 | (非優先計畫) 辦理用地取得、工程規劃及施工前環境監測等作業。 |

(十一) 臺南山上淨水場供水系統改善工程計畫(3-1-1-10)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|-------------------|--|
| 水利署 | 臺南山上淨水場供水系統改善工程計畫 | 110年底前完成山上淨水場更新改善工程及送水管線工程(四)、(五)及(七)發包施工，本計畫項下所有工程皆已順利發包。 |

(十二) 桃園-新竹備援管線工程計畫(3-1-1-11)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|--------------|---|
| 水利署 | 桃園新竹備援管線工程計畫 | 桃園-新竹備援管線工程(總長26.3公里)管線已於110年1月完成埋設，並於同年2月1日通水運轉。另110年度起新增「桃竹管線水源南送新竹市區工程」項目，於110年底完成設計書、圖製作。 |

(十三) 湖山水庫第二原水管工程計畫(3-1-1-12)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|---------------|------------------|
| 水利署 | 湖山水庫第二原水管工程計畫 | 本計畫於110年1月19日完工。 |

(十四) 離島地區供水改善計畫第二期(3-1-2-1)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|---------------|--|
| 水利署 | 離島地區供水改善計畫第二期 | 110年已辦理津沙水庫至儲水沃水庫調度管線汰換、既有海淡廠備援容量及設施改善，提升海淡備援能力每日500噸。 |

(十五) 金沙溪人工湖(原金沙溪及前埔溪水資源開發計畫中之前埔溪蓄水池部分尚未奉行政院核定推動，建議予以修正)(3-1-2-2)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|------|------|
|------|------|------|

| | | |
|-----------|----------|--------------------|
| 水利署、金門縣政府 | 金沙溪人工湖計畫 | 110年已辦理金沙溪人工湖規劃作業。 |
|-----------|----------|--------------------|

(十六) 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫(3-2-1-1)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|-----------------|---|
| 水利署 | 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫 | 阿姆坪防淤隧道工程至110年底主隧道已全部完成開挖及襯砌工作(總長3,702m)。 |

(十七) 加強水庫集水區保育治理計畫(3-2-1-2)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|----------------|---------------|--|
| 水利署 | 加強水庫集水區保育治理計畫 | 完成防災演練或保育宣導27場及合併式淨化槽或農業低衝擊開發28處。 |
| 農業委員會林務局、水土保持局 | | 控制土砂量454.72萬立方公尺；崩塌地整治面積64.82公頃。 |
| 環境保護署 | | 1. 資本門主要補助桃園市政府於石門水庫集水區辦理「巴陵地區水質改善工程」及補助金門縣政府於太湖水庫入庫溪流辦理「金門縣山外溪流流域優化計畫」；經常門主要補助桃園市政府執行「110年桃園市石門水庫總磷削減措施推動計畫」與苗栗縣政府執行「110年苗栗縣明德水庫總磷總量管制暨總量削減計畫」。 |

| | | |
|--|--|--|
| | | 2. 環保署每個月辦理1次水庫水質監測（原為每季一次），並將檢測數據公開於環保署「全國環境水質監測資訊網」。 |
|--|--|--|

(十八) 建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫(3-3-1-1)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|--------------------|---|
| 水利署 | 建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫 | 從110年起開始辦理「地下水智慧監測技術計畫」、「自來水智慧型水網推廣計畫」、「雨水貯留系統建設計畫」及「產業用水輔導節水計畫」：110~111年延續歷年雨水貯集利用相關技術與推動經驗，針對各縣市逕流分擔建議地點及地層下陷區域，整合雨水貯集利用之技術服務，加強推廣並提供專業諮詢服務，另逐步推動水資源智慧管理系統與置置各項節水措施。提供節水技術洽詢輔導與措施，並提升大用水戶節水誘因，俾提升大用水戶整體回收率。 |

(十九) 農田水利設施更新改善、推廣省水管路灌溉、加強各農田水利會灌溉水質管理維護計畫(7-1-1-3)：

| 執行機關 | 計畫名稱 | 辦理情形 |
|------|------|------|
|------|------|------|

| | | |
|--------------|---|--|
| <p>農田水利署</p> | <p>農田水利設施更新改善、推廣省水管路灌溉、加強各農田水利會灌溉水質管理維護計畫</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 農田水利設施更新改善：110年度完成渠道改善202公里，相關構造物改善218座。 2. 推廣管路灌溉設施面積2,355公頃，輔導農民施設可省時、省工、提高用水效率並兼具灌溉、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。 3. 加強灌溉管理水質維護： <ol style="list-style-type: none"> (1). 農田水利署各管理處辦理灌溉水質檢測作業，設置灌溉水質監測網，水質監測點計2,393處，灌溉水質檢驗數達17,220點次。 (2). 農田水利署辦理完成6場次工作檢討會議、更新水質初驗儀器及耗材。 (3). 農田水利署各管理處110年完成底泥採樣及檢測工作，共計176點次。 |
|--------------|---|--|