**經濟部水利署 會議紀錄**

**壹、會議名稱：**「產業穩定供水策略行動方案」第5次執行檢討會議

**貳、會議時間：**108年3月19日(星期二)上午10時整

**參、會議地點：**本署臺北辦公區第1會議室

**肆、主持人：**鍾副署長朝恭

**伍、記錄人：**邱振義

**陸、參加單位及人員：**(詳會議簽名冊)

**柒、主席致詞：**(略)

**捌、主辦單位報告：**(略)

**玖、報告事項：**

**事項一：**各項列管工作(含里程碑)辦理情形。

**決 定：**各列管工作至108年2月辦理情形及本次決議詳**附表1**，請各主辦單位積極趕辦，俾利各項具體作法能如期如質完成。

**拾、討論事項：**

**案由一：**本(108)年度預計完成重點工作執行進展，請討論。

**決 議：**報告事項「3-3借道福馬圳供水」、「3-4臺南高雄水源聯合運用」、「3-10再生水工程(鳳山溪再生水)」、「3-20板新二期供水改善計畫」、「3-27新烏山嶺隧道」等案，請工業局、台水公司、高雄市政府及嘉南水利會等單位依決議事項辦理，並請務必趕辦於108年底完成供水。

**拾壹、臨時動議：無**

**拾貳、散會**

**附表1、「產業穩定供水策略行動方案」控管工作辦理情形表**

| **策略** | **案號** | **具體作法**  **(經費)** | **主辦單位/**  **協辦單位** | **預定完成期限** | **里程碑**  **(查核點)** | **辦理情形**  **(截至108年2月底止)** | **本(第5)次決議** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **開源** | 03-01 | 中庄調整池  (43億元) | 北水局/水利署 | 107/3 | 完工及蓄升供水 | 已完成並經國發會解除列管 | - |
| 03-02 | 湖山水庫  (186億元) | 中水局/水利署 | 107/7 | 通過第三階段水位提升計畫，與集集堰聯合運用供水每日30萬噸。 | 1.已完成並經國發會解除列管。  2.雲林地區原無水庫等蓄水設施供應自來水，台水公司原以每日約20萬噸之地下水供應雲林地區之自來水需求，為減少地下水使用，改善地層下陷情形，本署規劃之湖山水庫已完工並與集集攔河堰聯合運用，依台水公司之供水需求，全力提供地面水，迄今台水公司僅為維護既有地下水井，因應枯旱使用，**每日抽用約6,000噸**以下之地下水，已大幅降低地下水之抽用量。 | - |
| 03-03 | 借道福馬圳供水  (18.6億元) | 工業局/  台水公司 | 108/12 | 1. 完成寓埔取水口及原水抽水站工程  2. 完成彰濱淨水場新建工程 | 1. 截至108年2月底止，計畫總累計實際進度約64.40%，落後2.27%。  2.寓埔取水口及原水抽水站工程：  (1) 實際進度43.36%，落後12.58%。  (2) 108年2月23日機具進場施作，已於3月11日完成前池基礎下方土壤改良作業，並完成CLSM取樣。  3. 彰濱淨水場新建工程：  (1) 實際進度30.79%，落後3.81%。  (2) 原水調節池北池外池牆及淨水設備基礎已完成；清水池2-1獨立柱已完成；管理樓2FL版鋼筋綁紮中，餘施工中。  4. 困難問題及解決對策：  (1) 寓埔取水口及原水抽水站工程：  A. 落後原因：因基礎開挖時擋土壁體滲水而帶出泥沙，導致基地週遭地表沉陷而影響鄰房及基礎底部人員施工安全。  B.解決對策：已以CCP止水樁地盤改良止住擋土壁體滲水，進行土壤液化潛勢部位土壤置換，108年2月23日進場施作地盤改良，並於3月11日完成CLSM取樣。  (2) 彰濱淨水場新建工程：  A.落後原因：工地緊臨海邊，吊掛及高架作業，受強風影響致停止施工，及承商出工人數不足等影響工進。  B.增加施工面及出工人力，並召開趕工會議，督促承商全力趕工。108年2月22日台水公司召開第1次趕工協調會議，決議未展開單元將由新的協力廠商進場施工，後續將增加4組鋼筋工及7組模板工，屆時出工人數將大幅提升，以利追趕進度。 | 1.請水源組安排現場會勘，了解工程執行情形。  2.請台水公司務必於108年12月底前完成，並請每月召開工程檢討會議，管控進度。  3.請補充彰化水利會執行福馬圳路改善進度。 |
| 03-04 | 臺南高雄水源聯合運用  (53.4億元) | 台水公司/水利署 | 108/12 | 大泉淨水場新建工程-土建及機械完工 | 1.截至108年2月底止，整體計畫實際進度79.38%，超前0.02%。  2. 大泉淨水場新建工程：  (1) 實際進度12.71%，超前1.67﹪。  (2)汙泥曬乾床結構完成；泥餅儲存場結構體完成；脫水機房一樓底版完成；快濾池濾水區底版組筋中；第1座污泥濃縮池池牆完成，天溝組模中，第2座污泥濃縮池底版完成，牆筋組立中；清水池第二層土方開挖中。 | 1.請台水公司務必於108年12月底前完成，並請定期召開工程檢討會議，管控進度。  2.相關管線及加壓站請整體盤點改善，確保本工程於108年底前達到每日20萬噸送水目標。  3.請水源組1個月內安排現場會勘，了解工程執行情形。 |
| 03-05 | 高屏水井新鑿  (14.2億元) | 台水公司/水利署 | 108/12 | 完成鑿井工程 | 1.已完成2口，後續俟機電及導水管工程完成，方能出水，其餘靠近美濃區6口深井因地方反對，目前持續溝通及檢討替代方案。  2.台水公司研提替代方案，擬利用既有14口水井水量或引用高屏溪大泉伏流水，達到原有計畫目標，預計108年7月上旬提報本署。 | 本案請水源組併案號03-04工作辦理會勘。 |
| 03-06 | 雙溪水庫計畫  (120億元) | 水規所/水利署 | 115/12 | 完成「雙溪水庫工程計畫」二階環評報告 | 二階環評報告於107年4月9日函送環保署審查，環保署於5月17日函請依程序審查意見修正後再送，目前已完成報告修正，將持續與地方溝通，視時機提送環保署審查。 | 本案請水規所將修正二階環評報告送水源組循序簽辦。 |
| 03-07 | 天花湖水庫計畫  (241億元) | 水規所/水利署 | 116/12 | 完成工程計畫書送審作業 | 已完成工程計畫書初稿，將持續溝通及適時陳報行政院推動。 | 1.請水規所及水源組持續與地方溝通，並提前備妥工程計畫書，適時提報。  2.地方民眾陳情議題，請水源組及水規所回復並加強溝通。 |
| 03-08 | 烏溪鳥嘴潭人工湖計畫  (199億元) | 中水局/水利署 | 111/12 | 1. 完成平林二號堤防工程(第二階段)  2. 完成攔河堰基礎開挖及施設150公尺 | 1.截至108年2月底止，整體計畫實際進度40.13%符合。  2.湖區工程:已於108年2月27日上網公告，預計4月9日開資格標。  3.平林二號堤防工程(第二階段):已完成堤防基腳1,798m，持續辦理堤防土方填築、道路及堤後排水溝等作業。  4.攔河堰及引水設施工程:辦理攔河堰主堰體右岸基礎開挖，目前進行第6層(共10層)填築，完成洗車台設置、施工圍籬900m、攔河堰異形塊完成施作270組。 | 1.請中水局依計畫持續推動。  2.湖區工程及管理中心請中水局儘速辦理並完成發包。  3.請中水局持續注意施工安全並加強與當地民眾溝通。 |
| 03-09 | 大安大甲溪水源聯合運用  (89億元) | 中水局/水利署 | 112/12 | 完成環境影響評估書送審作業 | 1.依107年2月7日環保署範疇界定會議決議辦理環境監測、調查及評估。  2. 預計108年6月完成評估書初稿。 | 1.二階環評報告請中水局於108年4月底前送水利署，後續現勘及公聽會亦請循序儘速召開。  2.請中水局持續與當地NGO及農民團體加強溝通協調。 |
| 03-10 | 再生水工程  (187億元) | 臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府/營建署、水利署、科技部、交通部 | 1.豐原再生水廠預計111/12  2.水湳廠預計110/12  3.福田廠預計111/12月  4.永康廠預計109/7(第一期)。  5.鳳山溪廠預計108/8(第二期)  6.臨海廠預計111/12  7.安平廠預計111/1 | 1. 完成豐原廠示範案用水媒合說明會。  2. 完成水湳再生水水價協商會議及招商作業。  3. 完成福田廠再生水報院計畫修正作業。  4. 完成永康廠示範案基細設計作業。  5. 完成鳳山溪廠示範案第二期工程。  6. 完成臨海廠示範案基細設計作業。 | 1.豐原再生水(+1萬噸/日)：台中市府辦理可行性評估及先期計畫作業中，已於108年3月11日辦理水媒合會議。  2. 水湳再生水(+1萬噸/日)：由台中市府與中科及用水端進行用水契約協商作業中。  3. 福田廠再生水(+10萬噸/日)：已報院辦理計畫修正，另統包及監造招標文件審查中。  4. 永康再生水(+1.55萬噸/日)：訂於108年3月27日辦理開工典禮，預計109年完工。  5. 鳳山溪再生水(+4.5萬噸/日)：  (1)鳳山溪再生水一期供水量2.5萬噸/日，最大供水量(含備援機組)為3.25萬噸/日，目前工業區廠商僅使用契約下限2.25萬噸/日，尚有1萬噸/日餘裕量，若工業區廠商提出用水需求，將可即時供應。  (2)第二期施工中，預定進度66.99%，實際進度73.55%，預計可提前於108年7月供水至4.5萬噸/日，為舒緩自來水供水壓力，建議臨海工業區廠商可提高用水量及配合提早使用二期再生水，所釋出自來水量將可提供水利署調度使用。  6. 臨海再生水(+3.3萬噸/日)：興建執行計畫書審查中，已於3月4日開工。  7. 安平再生水(+3.75萬噸/日)：台南市府正辦理用水契約及代辦協議協商作業，預計110年完成1萬噸/日、113供水3.75萬噸/日。 | 1.請內政部營建署補充本案辦理情形(已併本案紀錄更新)。  2.請依原目標持續加強推動，其中鳳山溪再生水第二期請依目標於108年完成並增供每日2萬噸。  3.福田再生水廠目標量下修及安平再生水廠預定完成期限延後部分，請內政部營建署儘速辦理計畫修正後送水利署彙整。 |
| 03-11 | 白河水庫後續更新改善  (17.7億元) | 水利署  嘉南農田水利會 | 118/12 | 第1階段計畫：  (1)繞庫防淤工程上網招標。  (2)完成水庫清淤40萬噸。  (3)河道放淤抽泥8萬噸。  2.第2階段計畫：109年6月底前完成二階環評報告。 | 1. 整體計畫分2階段辦理，第1階段108~112年，第2階段113~118年。  2. 第1階段計畫：已奉行政院107年6月11日函核定辦理。  (1) 截至108年1月31日，整體計畫實際進度4.76%符合。  (2) 繞庫防淤工程:目前辦理基本設計審查中，預計5月報工程會審議。  (3) 水庫清淤工程:陸挖標已於1月14日決標，目前施作中，已清淤6.9萬立方公尺。  (4) 河道放淤工程:108年2月25日上網公告，預計3月19日開標。  3. 第2階段計畫：環保署於3月13日審議須辦理第二階段環境影響評估作業。 | 1.108年里程碑(查核點)修正如下：  (1)繞庫防淤上網招標。  (2)完成水庫清淤40萬噸。  (3)河道放淤抽泥8萬噸。  2.第2階段計畫：109年6月底前完成二階環評報告。  (以上里程碑修正已納入本次紀錄修正) |
| 03-12 | 鹿寮溪水庫更新改善 | 水規所/水利署 | 119/12 | 完成「鹿寮溪水庫更新改善規劃-因應白河水庫更新計畫之檢討」規劃 | 進行與白河水庫更新計畫配合之最佳水源調配分析、更新規模檢討、工程規劃、施工計畫及後續環評程序探討等。 | 請水規所掌握規劃進度並明列108、109及110年等里程碑，俾利管控。 |
| 03-13 | 南化第二水庫計畫 | 水規所/水利署 | 120/12 | 完成地震危害度分析及壩型檢討 | 「地震危害度分析及壩型檢討」委託服務計畫於108年2月22日召開評選會議，2月27日完成議價。 | 請水規所掌握規劃進度並明列108、109及110年等里程碑，俾利管控。 |
| 03-14 | 高屏大型蓄水空間 | 南水局/水利署 | 118/12 | 完成高屏大湖後續推動策略檢討 | 已完成規劃檢討及環評差異分析報告書，建議以縮小規模、並朝開發高雄區位之湖區及與地方共同合作開發方式推動。 | 請南水局108年底前提出決策時間點。 |
| **節流** | 03-15 | 降低漏水率  (台水公司645億元) | 台水公司、北水處/國營會、台北市政府 | * 台水公司   120/12   * 北水處   114/12 | 1.台水公司：漏水率降至14.75%。  高雄市、屏東縣、澎湖縣等區漏水率目標值：  108年:10.67%  109年:10.44%  110年:10.21%  111年:9.98%  2.北水處：漏水率降至12.95%。 | 1. 至107年底台水公司轄區漏水率已降至15.03%(年度目標15.25%)；北水處轄區已降至13.52%(年度目標13.75%)。全台平均漏水率已由106年底15.3%降至107年底15.0%，符合進度  2.本(108)年台水公司轄區漏水率改善目標為降至14.75%，台南地區漏水率降至9.16%；北水處為降至12.95%，全國平均 14.25%。  3.107年度節水成果詳附件1。 | 1.請台水公司補充南部地區108、109、110及111年等漏水率目標值，俾利管控。  2.請台水公司與北水處依據目標積極趕辦。 |
| 03-16 | 加強用水查核 | 水利署 | 107/12  (每年滾動檢討辦理) | 完成日用水量300噸以上開發案用水計畫書面查核 | 本年度持續針對用水量大於300 CMD案件進行用水查核。 | 請水源組持續辦理 |
| 03-17 | 提升農業用水效率(含加強灌溉管理 | 農委會/  各農田水利會 | 120/12  (每年滾動檢討辦理) | 1.推廣省水管路灌溉2000公頃，節約水量0.1億噸。  2.配合推動對地綠色給付，大糧倉辦理面積全年增加2100公頃，節約水量0.16億噸。  3.平時加強灌溉管理(含掌水工)支援其他標的調用水量2億噸。  4.執行桃園、石門、新竹、嘉南及高雄農田水利會精進灌溉節水管理建置，針對水資源競用灌區推動灌溉用水智慧管理技術發展，應用物聯網與雲端運算等資通訊科技輔助提升灌溉用水效率。  5.預期達節水效益每年2.3億噸。 | 1.推廣省水管路灌溉截至108年2月28日止，辦理省水管路灌溉計畫推廣說明會並受理申辦公告,目前受理面積約100公頃。  2.辦理對地綠色環境給付計畫，配合大糧倉計畫推動雜糧作物，鼓勵稻農優先轉作如黃豆、玉米、小麥、胡麻等進口替代雜糧作物，以平衡稻米供需，降低稻作灌溉用水需求，另自108-110年配合節水獎勵針對石門、上坪堰、明德及嘉南等水資源較不足地區納入「對地綠色環境給付」部分，辦理一期稻作轉旱作」已於2月1日截止申報，總計申請轉作面積約723公頃。「對地綠色環境給付」修正計畫將「水資源競用區一期稻作轉旱作調整措施」納入，已於108年2月18日奉行政院核定。  3.平時加強灌溉管理(含掌水工)支援其他標的調用水量，各農田水利會自1月上旬開始陸續供灌，將持續配合經濟部頒訂「農業用水調度使用協調作業要點」支援其他標的調用水量。  4.其他節水措施：108年度「農田水利水資源物聯網技術應用及統籌管考計畫」業於2月25日辦理評選會議，108年度「精進灌溉節水管理建置」計畫研提中。 | 各項農業節水工作請農委會依目標趕辦並估算節水效益。 |
| 03-18 | 鼓勵工業用水循環利用 | 工業局、科技部、水利署 | 120/12  (每年滾動檢討辦理) | 1. 經濟部  * 水利署：完成產業用水輔導168案次。 * 工業局：完成產業用水輔導60案次。   2. 科技部：完成產業用水輔導15案次。 | 1.經濟部   * 水利署：   (1)相關委辦計畫已於108年1月底完成決標作業，並於2月18日召開工作會議，將預計於3月15日核定第一批輔導產業之對象，總計13案次。  (2)107年已完成輔導162案次之產業用水大戶，節水潛力合計5,138CMD。   * 工業局：   (1)相關委辦計畫已於107年12月21日完成決標作業，並展開相關節水輔導工作。  (2)預計於108年3月22、28日辦理2場次節水輔導說明會。  (3)107年已完成產業用水輔導74案次，節水潛力合計11,700CMD。  2.科技部   * 南科管理局：   (1)各園區管理局已納入節水輔導委辦計畫中執行，目前正規劃辦理中，預定4月底前發包執行。  (2)107年已完成產業用水輔導18案次，節水潛力合計2161CMD。 | 請各單位持續辦理 |
| 03-19 | 工業優先使用再生水及提升回收率 | 水利署/  工業局、科技部 | 120/12  (每年滾動檢討辦理) | 審查所有工業類用水計畫時，均要求開發單位優先考量使用再生水及合理提升回收率 | 1.於用水計畫審核時合理要求產業使用再生水，如南科台南園區使用再生水每日8.3萬噸，另亞東石化公司觀音二廠亦已於用水計畫承諾於中壢污水廠之再生水約每日2.8萬噸供應。  2.用水計畫審查階段將依產業類別，要求合理用水及回收率，用水計畫審核後，均將納入用水計畫查核管理機制加強辦理。 | 請各主(協)辦單位審查所有工業類用水計畫時，均要求開發單位優先考量使用再生水及合理提升回收率 |
| **調度** | 03-20 | 板新二期供水改善計畫  (106.14億元) | 台水公司/水利署 | 108/12 | 1.完成浮洲加壓站送水  2.完成瓊林橋至浮洲橋送水管線工程管線設置  3.浮洲加壓站進出管線工程完工  4.完成光復加壓站工程送水 | 1.截至108年2月底止，整體計畫實際進度88.10%符合。  2.浮洲加壓站工程：水池底版已完成，餘施工中。  3.瓊林橋至浮洲橋送水管線工程：目前辦理開工前置作業。  4.浮洲加壓站進出管線工程：已埋設690公尺(全長2795公尺)。  5.光復加壓站4000立方公尺配水池工程：目前池體擋土設施施工中。 | 請台水公司務必於本年底前完成，並請每月召開工程檢討會議，管控進度，期能如期如質完成。 |
| 03-21 | 強化輸水幹管計畫 | 台水公司/水利署 | 112/12 | 1.108年完成5條管線，計23km：  (1)桃園市龍潭區三坑抽水站-女子監獄段(1.1km)  (2)新北市鶯歌區鳶山堰取水口-桃園市八德區大湳給水廠段(5.6km)  (3)桃園市大湳給水廠-建國路桃鶯路交叉口段(4.3km)  (4)苗栗縣苗52線鯉魚潭原水站-台中市后里區台13線鯉魚潭給水廠分水井段(5.6km)  (5)台中市后里區鯉魚潭給水廠-豐原區圓環北路段(6.4km)  2.109年完成5條管線，計22km：  (1)苗栗縣頭份鎮東興淨水場-東興橋段(1.5km)  (2)苗栗縣頭份鎮永和山水庫-東興淨水場段(1.5km)  (3)台中市豐原區中正路-大雅區民生路、雅環南路交叉口段(7.1km)  (4)台中市豐原區豐原給水廠-圓環南路段(5.4km)  (5)台中市豐原區金谿橋-金谷祠(6.5km)  3.110年完成2條管線，計10km：  (1)台南市南化區南化水庫-南化給水廠段(0.3km)  (2)台南市新化區新化幹線段(豐德配水池-國道一號)(10km)  4.111年完成2條管線，計20km：  (1)屏東縣新園鄉港西抽水站後-高雄市林園區鳳山給水廠段(14km)  (2)高雄市鳥松區澄清湖給水廠-三多一路、國道一號交叉口段(6km)  5.112年完成1條管線，計57km：台南市南化區南化給水廠-高雄市大樹區高雄給水廠段 | 1.本項工作採委外方式辦理。  2.目前安全評估委外招標規範已研擬完成，預計3月底前上網公告。  3.15條重要輸水管線(pscp)已按分北中南區分，研提各年里程碑，詳附件2。 | 1.請將15條重要輸水管線按年度完成期限，列入里程碑管控。  (已納入本案紀錄修正)  2.請台水公司依年度里程碑完成15條重要輸水管線狀況安全評估。 |
| 03-22 | 桃園支援新竹幹管  (27.8億元) | 台水公司/經濟部(水利署、國營會) | 109/12 | 1.完成管線標發包  2.完成機電標發包 | 1. 截至108年2月底止，整體計畫實際進度2.40，超前1.16%。  2. 管線工程：共11標管線工程均已於108年2月15日完成發包簽約，各標工程預計108年7月至10月間陸續開工。  3. 機電設備工程：目前預算書圖審查中，預計108年7月底完成發包。 | 1.本工程請台水公司加強管控務必於109年12月完成。  2.請國營會及水源組加強管控。 |
| 03-23 | 曾文南化聯通管  (120億元) | 南水局/  水利署、台水公司 | 113/12 | 第一標工程決標 | 1.截至108年2月底止，整體計畫實際進度0.04%符合。  2.第一標工程：預計108年6月前公開閱覽；另持續拜訪各區民代及地方領袖，加強溝通，俾利未來施工順利。 | 1.請南水局依年度目標完成第一標工程決標  2.請南水局持續與地方溝通，並預為研議替代方案。 |
| 03-24 | 曾文淨水場二期  (14.18億元) | 台水公司  /南科管理局、科技部 | 111/9 | 淨水場第一期工程發包施工 | 1.截至108年2月底止，整體計畫實際進度17.95%，超前0.05%。  2. 曾文淨水場擴建工程計畫書修正本業於107年7月23日奉經濟部核定。  3. 預計108年3月中旬前完成用地取得協議價購，8月底前完成用地取得作業。  4. 108年2月23日前完成淨水場(一期)細部設計初稿，預計8月底前完成發包作業，12月1日進場開工。  5. 申請書暨開發計畫書：台南市府已於107年11月29日召開區委員會審議原則同意通過，台水公司於108年1月31日函送該計畫書修正本請市府都發局核定，該局核復請該公司於3月20日前送南市府審定。 | 請台水公司於108年4月底前完成招標文件，8月底完成招標。 |
| 03-25 | 檢討農業用水調度機制 | 農委會、水利署 | 107/12  (每年滾動檢討辦理) | 檢討水利法有關調度農業用水法條 | 經濟部訂有農業用水調度使用協調作業要點，目前正針對現況蒐集執行情形案例俾利檢討。 | 請水源組依年度目標持續檢討。 |
| **備援** | 03-26 | 伏流水開發  (20億元) | 中水局、台水公司/水利署 | 1.水利署  109/12  2.台水公司  110/4 | 1.水利署  通霄溪：進行集水管製作及集水井施作，施工進度20%  2.台水公司  (1)濁水溪：進行集水管製作及集水井施作，施工進度40%  (2)高屏溪溪埔：進行集水管製作及集水井施作，施工進度35%  (3)高屏溪大泉：進行集水管製作及集水井施作，施工進度25% | 截至108年2月底止，整體計畫實際進度22.50%符合。  1.水利署  通霄溪伏流水(+0.3萬噸/日)：中水局於1月29日提送工程基本設計報告報署審查，目前依審查意見修正中。  2.台水公司  (1)截至108年2月底止，整體計畫實際進度28.19%，超前7.69%。  (2)濁水溪伏流水(+3萬噸/日)：已於108年1月22日完成簽約，預計3月底前開工。  (3)高屏溪溪埔伏流水：施工實際進度67.40%，超前37.11%，目前辦理集水井與集水管施作。  (4)高屏溪大泉伏流水(+15萬噸/日)：已於108年1月22日完成簽約，預計4月底前開工。 | 請中水局及台水公司持續依目前進度積極推動。 |
| 03-27 | 新烏山嶺隧道  (27.74億元) | 嘉南水利會/  水利署 | 108/12 | 工程完工 | 1. 截至108年2月底止，整體總累計實際70.71%，超前1.64%。  2. 攔河堰工程：已完成。  3. 隧道工程：隧道已貫通，目前持續施作東口隧道倒叉段已開挖230.8公尺(共232公尺)，西口隧道倒叉段已開挖36.3公尺(共57.3公尺)。  4. 進水口工程：施作閘墩基礎開挖。 | 1.請嘉南水利會務必於108年12月完工，並請水源組加強督導。  2.請嘉南水利會務必注意隧道施工安全。 |
| 03-28 | 翡翠原水管工程  (20億元) | 北水處/  臺北市政府 | 111/12 | 橫坑開挖進洞 | 108年1月8日流標，經檢討後重新公告上網，預定3月19日開標。 | 請北水處依年度目標持續辦理 |
| 03-29 | 桃園、新竹、臺中、屏東防災備援水井  (25.93億元) | 北水局、中水局、台水公司/水利署 | * 水利署   109/12   * 台水公司   109/12 | 1.水利署  108年累計完成緊急備援水量每日5萬噸：  (1)桃園地區：+1萬噸/日，計7口井，108年6月完工。  (2)新竹地區：+3萬噸/日，計17口井  A.第一標：6口井，108年2月19日完工。  B.第二標：11口井，109年1月23日完工。  (3)台中地區：+4萬噸/日，計14口井  A.第一標：7口井，108年12月完工。  B.第二標：7口井，109年6月完工。  2.台水公司  108年累計完成常態備援水量每日6.1萬噸  (1)台中地區：+7萬噸/日，計30口井，其中4口井已完工(+1.1)，10口井108年12月完工(+3)，16口井109年12月完工(+2.9)。  (2)屏東地區: +3萬噸/日，計11口井，其中4口井已完工(+1.1)，3口井108年12月完工(+0.9)，4口井109年12月完工(+1)。 | 修正計畫已於108年2月14日奉行政院核定，至108年2月底，實際19.30%，超前0.05%。  1. 水利署  (1) 整體總累計實際進度17.02%，超前0.01%。  (2) 桃園地區：實際進度17.83%，超前0.13%。  (3) 新竹地區：  A.第一標：已於108年2月19日完工，6口試水完成可增供1.395萬噸/日備援水量。  B.第二標：已於108年1月30日決標，3月15日開工。  (4) 台中地區：  A.第一標：實際進度16.73%，落後5.66%。  B.第二標：細部設計中。  2.台水公司  (1)整體總累計實際進度13.39%，超前0.92%。  (2)台中地區：已完工4口水井(出水量1.1萬CMD)，13口水井施工中。  (3)屏東地區：已完工4口水井(出水量1.5萬CMD)，3口水井施工中。 | 1.相關工作請各單位積極趕辦  2.請水源組將各地區備援水井預定完成期限納入里程碑，俾利管控。  (已納入本案紀錄修正) |
| 03-30 | 湖山水庫第二原水管  (10億元) | 中水局/水利署 | 109/12 | 完成隧道出口段輸水路 | 1. 截至108年2月底止，整體計畫實際進度13.3﹪，超前1.2%。  2. 隧道出口段輸水路鋼管長度約40公尺，目前進行輸水路鋼管製作及假設工程。 | 1.請中水局依年度目標積極辦理。  2.請中水局務必加強隧道施工安全並持續與地方溝通。 |
| 03-31 | 改善東港溪水質 | 屏東縣政府/  農委會、環保署、內政部、水利署 | 1.設置厭氧發酵及沼氣發電設備處理小型畜牧場畜牧糞尿:108/12  2.畜牧糞尿沼液沼渣作為農地肥分使用:定期性計畫，每年辦理。  3.公共污水下水道系統建設計畫:  內埔鄉(102~113年)，  東港鎮(103~118年)，  潮州鎮(107~120年) 。 | 1.**設置厭氧發酵及沼氣發電設備處理小型畜牧場畜牧糞尿:**108年底前，輔導東港溪流域1家大型畜牧場集中處理附近小型畜牧場糞尿，並示範沼氣發電及沼渣沼液肥分使用。  2.**畜牧糞尿沼液沼渣作為農地肥分使用:**平均每年促成東港溪流域30家畜牧場申辦沼渣沼議農地肥分使用計畫或放流水回收作為植物澆灌等水污染源頭減量措施。  3.公共汚水下水道系統建設計畫:賡續辦理行政院汚水下水道第五期建設計畫已核定之汚水下水道系統建設工程：  (1)內埔鄉污水下水道系統：賡續辦理污水管線工程施工，管線工程及污水處理廠工程施工、完成用戶接管發包作業。  (2)東港鎮污水下水道系統：賡續辦理污水管線工程施工及污水處理廠設計作業。完成污水處理廠工程設計、管線工程施工。  (3)潮州鎮污水下水道系統：完成污水處理廠設計案發包、管線及用戶接管工程基本設計。 | 1. 設置厭氧發酵及沼氣發電設備處理小型畜牧場畜牧糞尿：已獲環保署核定補助2場，並完成簽約，持續推動中。  2. 畜牧糞尿沼液沼渣作為農地肥分使用：定期性計畫，每年辦理，目前辦理計畫招標中。  3. 公共污水下水道系統建設計畫：  (1)內埔鄉污水下水道系統：污水管線工程(第三、四標)、污水處理廠第一期新建工程等4件工程施工中；用戶接管工程(第一標)基本設計已送營建署審核。  (2)東港鎮污水下水道系統：污水管線工程(第一標)已竣工:污水管線工程(第二、三、四、五標)施工中；污水處理廠第一期新建工程辦理設計中。  (3)潮州鎮污水下水道系統：污水處理廠用地取得已於108年3月4日召開第2次協議價購會議；污水管線及用戶接管委託技術服務案已於3月5日召開評選會議，目前辦理評選結果簽辦作業中。 | 1.內埔鄉污水下水道系統用戶接管工程(第一標)基本設計，請營建署儘速完成審查作業。  2.請屏東縣政府依年度目標持續趕辦。 |
| 03-32 | 離島地區供水改善計畫第2期  (14.5億元) | 水規所/水利署 | 113/12 | 108年完成后沃水庫水源淨水處理改善工程、南竿二期海淡廠備援系統工程 | 1.截至108年2月底止，整體計畫實際進度2.98﹪，超前0.92%。  2. 馬祖「后沃水庫水源淨水處理改善工程」:108年2月23日決標，預計3月20日開工。  3.「南竿二期海淡廠備援系統工程」:108年3月12日公開閱覽，預計3月底公告。  4.已陳報修正計畫增辦「馬公6000噸海淡」，目前行政院審議中。 | 1.有關后沃水庫水源淨水處理改善工程、南竿二期海淡廠備援系統工程等2件工程，請連江縣政府務必於108年12月完工。  2.本案各項工作請台水公司、澎湖縣政府、金門縣政府及連江縣政府儘早規劃準備及推動。 |

**臺北自來水事業處107年度降低漏水率成果**

**附件1**

一、管線汰換：

107年度預定汰換100公里之老舊自來水管線，實際汰換老舊管線117.5公里，年汰換率1.86％，超越國際自來水協會(IWA)建議不致使系統惡化年汰換率1.5％之標準。

年汰換率＝汰換長度/管網總長\*100％

107年汰換長度：117.5公里

107年管網總長：6,311公里

107年汰換率＝117.5/6311\*100％＝1.86％

二、漏水率＝漏水量/配水量\*100％：

107年度漏水率目標13.75％，實際漏水率降低至13.52％，較106年之14.18％降低0.66％，達成目標。

107年漏水量：115,777,127噸

107年配水量：856,639,800噸

107年漏水率＝115777127/856639800\*100％＝13.52％

**台水公司107年度降低漏水率成果**

1. 依據107年11月7日「產業穩定供水策略行動方案第4次執行檢討會議」決議事項辦理。
2. 107年度各區管理處降低漏水率作業執行成果，除第九區管理處因0206地震致未能達標外，其餘各區處皆達管控目標值，較106年節省水量全公司合計約1,486萬立方公尺。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 區處 | 轄區 | 107年漏水率 | | 較106年 節省水量 (立方公尺) |
| 目標值 | 實際值 |
| 一 | 基隆市、新北市(淡水河以北) | 25.81% | 25.65% | 1,016,437 |
| 二 | 桃園市 | 15.22% | 14.91% | 2,852,042 |
| 三 | 新竹縣、新竹市、苗栗縣 | 13.25% | 13.24% | 620,185 |
| 四 | 台中市、南投縣 | 19.16% | 18.65% | 6,469,369 |
| 五 | 雲林縣、嘉義縣 | 13.34% | 13.14% | 861,782 |
| 六 | 台南市 | 9.70% | 9.45% | 1,700,231 |
| 七 | 高雄市、屏東縣、澎湖縣 | 10.88% | 10.87% | 1,337,997 |
| 八 | 宜蘭縣 | 16.22% | 16.15% | 294,806 |
| 九 | 花蓮縣 | 18.86% | 19.40% | -133,617 |
| 十 | 台東縣 | 23.99% | 23.30% | 346,552 |
| 十一 | 彰化縣 | 14.97% | 14.91% | 477,623 |
| 十二 | 新北市(淡水河以南) | 10.01% | 9.90% | 1,095,939 |
| 合計 |  | 15.25% | 15.03% | 14,859,481 |

註：漏水率計算公式

售水率＝（支援水量+售水量）÷（出水量+受援水量）× 100%

漏水率＝（100% – 售水率 – 有效未計費水率）

**「強化輸水幹管計畫」辦理情形**

**附件2**

**一、北部:** **共5條管線，共計約14公里**

| **序號** | **區處** | **埋設地點** | **管徑 (mm)** | **管長 (m)** | **管種** | **操作水壓**  **(kg/cm2)** | **導送水量**  **(CMD)** | **管齡**  **(年)** | **分類** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 第二區處 | 桃園市龍潭區三坑抽水站-女子監獄段 | 2,000 | 1,100 | 導水管  (PSCP) | 6 | 55萬 | 23 | 公共安全影響重大  供水風險影響重大 |
| 2 | 第二區處 | 新北市鶯歌區鳶山堰取水口-桃園市八德區大湳給水廠 | 1,500 | 5,600 | 導水管  (PSCP) | 5.5~6 | 35萬 | 28 | 公共安全影響重大  供水風險影響重大 |
| 3 | 第二區處 | 桃園市大湳給水廠-建國路桃鶯路交叉口 | 1,200 | 4,183 | 送水管  (PSCP) | 4 | 15萬 | 33 | 公共安全影響重大 |
| 4 | 第三區處 | 苗栗縣頭份鎮東興淨水場-東興橋 | 1,350 | 1,537 | 送水管  (PSCP) | 4.8 | 16萬 | 33 | 公共安全影響重大 |
| 5 | 第三區處 | 苗栗縣頭份鎮永和山水庫-東興淨水場 | 1,350 | 1,525 | 導水管  (PSCP) | 5.2 | 17萬 | 33 | 公共安全影響重大 |

里程碑:

108年完成3條管線狀況安全評估(序號1~3)，共計約11公里。

109年完成2條管線狀況安全評估(序號4~5)，共計約3公里。

**二、中部:共5條管線，共計約31公里**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序號** | **區處** | **埋設地點** | **管徑 (mm)** | **管長 (m)** | **管種** | **操作水壓**  **(kg/cm2)** | **導送水量**  **(CMD)** | **管齡**  **(年)** | **分類** |
| 1 | 第四區處 | 苗栗縣苗52線鯉魚潭原水站-台中市后里區台13線鯉魚潭給水廠分水井 | 2,600 | 5,600 | 導水管  (PCCP) | 6~8 | 70萬~  90萬 | 24 | 公共安全影響重大  供水風險影響重大 |
| 2 | 第四區處 | 台中市后里區鯉魚潭給水廠-豐原區圓環北路 | 2,200 | 6,471 | 送水管  (PCCP) | 1~3 | 50萬~  80萬 | 24 | 公共安全影響重大  供水風險影響重大 |
| 3 | 第四區處 | 台中市豐原區中正路-大雅區民生路、雅環南路交叉口 | 1,500 | 7,100 | 送水管  (PSCP) | 0.8~2.5 | 21萬 | 33 | 供水風險影響重大 |
| 4 | 第四區處 | 台中市豐原區豐原給水廠-圓環南路 | 1,500 | 5,400 | 送水管  (PSCP) | 0.4~1.5 | 35萬 | 32 | 供水風險影響重大 |
| 5 | 第四區處 | 台中市豐原區金谿橋-金谷祠 | 1,750 | 6,471 | 送水管  (PCCP) | 0.4~0.6 | 42萬 | 25 | 供水風險影響重大 |

里程碑:

108年完成2條管線狀況安全評估(序號1~2)，共計約12公里。

109年完成3條管線狀況安全評估(序號3~5)，共計約19公里。

**三、南部:共5條管線，共計約87公里**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序號** | **區處** | **埋設地點** | **管徑 (mm)** | **管長 (m)** | **管種** | **操作水壓**  **(kg/cm2)** | **導送水量**  **(CMD)** | **管齡**  **(年)** | **分類** |
| 1 | 第六區處 | 台南市南化區南化水庫-南化給水廠 | 2,200 | 300 | 導水管  (PCCP) | 2~5 | 60萬 | 25 | 公共安全影響重大  供水風險影響重大 |
| 2 | 第六區處 | 台南市南化區南化給水廠-高雄市大樹區高雄給水廠 | 2,600 | 57,047 | 導水管  (PCCP) | 7 | 80萬 | 15 | 其它經主管機關指定之重大設備項目 |
| 3 | 第七區處 | 屏東縣新園鄉港西抽水站後-高雄市林園區鳳山給水廠 | 1,750 | 14,200 | 導水管  (PSCP) | 4.5~6 | 30萬 | 25 | 公共安全影響重大 |
| 4 | 第六區處 | 台南市新化區新化幹線(豐德配水池-國道一號) | 2,200 | 10,100 | 送水管  (PSCP/  PCCP) | 2 | 37萬 | 25~30 | 供水風險影響重大 |
| 5 | 第七區處 | 高雄市鳥松區澄清湖給水廠-三多一路、國道一號交叉口 | 2,000 | 5,420 | 送水管  (PSCP) | 1~2.8 | 20萬 | 31 | 供水風險影響重大 |

里程碑:

110年完成2條管線狀況安全評估(序號1、4)，共計約10公里。

111年完成2條管線狀況安全評估(序號3、5)，共計約20公里。

112年完成1條管線狀況安全評估(序號2)，共計約57公里。





