

經濟部 會議紀錄

壹、會議名稱：前瞻基礎建設水環境計畫-水與發展複評及考核小組
第25次會議

貳、會議時間：112年12月26日(星期二)上午10時

參、會議地點：水利署臺中辦公區第三會議室

肆、主持人：水利署黃宏莆副署長 紀錄：葉建儀

伍、出(列)席單位及人員：(詳簽名冊)

陸、主席致詞：(略)

柒、報告事項：

案由：前(第24)次會議決議辦理情形，報請公鑒。

決定：部分解除列管，併討論事項各計畫決議列管，詳附表1。

捌、討論事項：

案由：前瞻基礎水環境建設-水與發展112年績效報告，提請討論。

一、林鎮洋委員

(一) 烏嘴潭人工湖水質監測結果如何？

(二) 翡翠原水管工程113年6月通水後，北水處將如何操作？

二、楊豐榮委員

(一) 烏嘴潭工程效益之一是提供地表水，以減抽地下水，如今工程即將完工，減抽地下水應有計畫逐年依預定進度執行完成。

(二) 山上淨水場經更新改善後，提升處理能力達飲用水水質標準，則原由南化水庫送5萬噸清水到山上淨水場混合以改善水質之操作，是否可停止？南化水庫的5萬噸清水可直接送台南。

三、林連山委員：

(一) 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫：

1. 防淤隧道已在112. 2. 13竣工，應該給予嘉許。

2. 大崙崁溪落後情況較明顯，建議加強、加密此一部分的考核工作，期113年底通車。

3. 如果如期完成不樂觀，則建議評估對砂石運移的影響，並預為因應。
- (二) 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫：
1. 主要落後原因歸責於工程未依進度請款，但是下游輸水管線及烏嘴潭淨水場亦屬本計畫之一部分，也應查核這一部分的辦理情形。
 2. 請說明六個湖區已否全數完成？相關機電、觀測設施已否完成？
 3. 水庫蓄水後之滲漏情形亦請再加強觀測。
- (三) 無自來水地區供水改善計畫第三期：本年度原本擬辦3件，其中1件因故未辦理予以取消，唯未知尚有其他辦理事項否？
- (四) 無自來水地區供水改善計畫第四期：
1. 累計至112年之目標值3.4萬戶，實際值3.67萬戶及112年之目標值1.8萬戶，實際值1.85萬戶，均已超標，值得肯定。
 2. 主要落後原因為撥付款尚未結報轉正，請設法改善。
- (五) 加強水庫集水區保育治理計畫：
1. 112年應完成的野溪治理長度1公里，僅辦理0.1公里，控制土砂量10萬 m^3 ，實際完成5萬 m^3 ，均未達標。
 2. 何以全年度的土砂控制量才訂在10萬 m^3 ？野溪整治才訂在1公里？且實際完成數量還要更少，建議後續計畫設法改善。
- (六) 白河水庫更新第一階段：本計畫因地質因素致繞庫隧道稍有落後，惟已努力追趕中，值得肯定。
- (七) 離島地區供水改善計畫第二期：依P. 7-4顯示，本計畫於113年底結束，其中供水設施興建工程應辦6件，惟僅辦4件，又南竿海淡廠應辦6件完成4件，除請說明究為那些案件外，也請檢討可否於下年度完成，且最好在下期小組會議做說明。
- (八) 曾文南化聯通管工程計畫：
1. 本案屢獲工程優良獎勵，值得肯定。
 2. P8-2截止本年底，總進度尚有1/4以上要執行，唯完成期

限為113年底，換言之，明年將有很大的進度要趕，希望
妥予盤點、推動。

3. 消能豎井的執行情形如何？

(九) 桃園新竹備援管線工程計畫：

1. 本計畫對新竹地區的穩定供水(尤其110年大缺水期間)發揮適時的支援效果，居功厥偉。
2. 主要落後原因為經費轉正核銷問題，建議設法轉正。
3. 本案計畫總執行進度已達約95%，或可提早完成(計畫截止日113年底)。

(十) 翡翠原水管工程計畫：

1. 本計畫已全線貫通，辦理襯砌中，施工單位克服困難完成各項工作，敬表肯定。
2. 由於所剩工作量不多，請檢討提前在明年汛期來臨前完成之可能性，以便即早發揮備援功能。

(十一) 台南山上淨水場供水系統改善工程計畫：

1. 本計畫需執行至114年底，似已超出前瞻計畫的最終期程。
2. 管線工程共7標，已完成6標，何以總進度才約51%？
3. 有關檢討與建議仍請就實際遭遇困難問題有所檢討評析。

(十二) 備援調度幹管工程：

1. 本計畫之計畫期程至115年底，會否超過前瞻計畫之期程？
2. 截止112年底共70標案中，已完成66標發包，且17段備援管已有3段完成，由於期程需至115年底，建議訂定不同時間點的里程碑，俾利管控。

(十三) 加強平地人工湖及伏流水推動計畫：

1. 本計畫執行期間為110~114年，迄今執行3年的總進度才32.35%，會不會太慢？
2. 建議分別就各子計畫予以檢討，找出問題，謀求改善。

(十四) 建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫：

1. 本計畫截止期限為114年底。
2. 地下水智慧監測技術總進度僅達6.3%，年度進度(至11月

底)完成70%，則能否如預期達標?另雨水貯留系統建置計畫亦同，惟是否俟經費轉正即可趕上進度?亦需交待。

四、程桂興委員

- (一) 工作指標與效益指標之定義應予明確，如鳥嘴潭人工湖之工作指標與效益指標均填供水量，工作指標應以工程進度為宜。
- (二) 鳥嘴潭人工湖下游淨水場未完工前供水能力能否達成，如何因應。草屯垃圾場未移除前，是否會影響水質?如何因應。

五、李鐵民委員

- (一) 阿姆坪防淤隧道工程計畫：
 - 1. P. 1-3重要執行成果，112年9月4日海葵颱風首次啟動沖淤作業，水力排砂20萬立方公尺，效益指標為已達成年64萬立方公尺，本(112)年是否有進行其他沖淤排砂，請補充說明。
- (二) 加強水庫集水區保育治理計畫：
 - 1. 本計畫自112年度起僅編列水利署執行預算2.2億元，水保林務機關另以其他公務預算執行，故工作指標僅係水利署執行部分，建議加以備註說明。
 - 2. 效益指標全期(至114/8/31)須完成控制土砂量3,245萬立方公尺，目前績效僅顯示本年水利署完成5萬立方公尺，未來如何達成原核定之績效目標?建議蒐集本年水保林務機關執行成果補充說明。
- (三) 白河水庫後續更新改善第一階段：
 - 1. 本計畫預定期程至112/4/30完成，補充說明整體工程尚未完成原因。
- (四) 加強平地人工湖及伏流水推動：
 - 1. 補充說明金沙溪人工湖工程執行延宕原因，替代方案初步構想為何?

決議：

一、石門水庫阿姆坪防淤隧道計畫：

- (一) 請北區水資源分署於112年底完成阿姆坪防淤隧道工程驗收

及結案作業。

- (二) 請北區水資源分署督促桃園市政府水務局針對地上物補償陳抗事件先行研商對策，避免影響113年通車目標。
- (三) 瑞興國宅電塔遷移進度未如預期，恐影響113年通車目標，請國營事業司協助督促台電公司加速辦理。
- (四) 績效報告中提及水力排砂20萬立方公尺，惟效益指標為已達成年64萬立方公尺，請補充說明112年是否有進行其他沖淤排砂。

二、烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫：

- (一) 請環境部持續督促南投縣政府加速草屯垃圾場垃圾移除工作，另本案經務實檢討後，以113年3月完成打包及移除為目標趕辦。後續舊有小型焚化廠拆除及相關環境優化等工作，仍請持續協助南投縣政府辦理。
- (二) 請台水公司加速辦理烏嘴潭下游自來水工程，並於112年12月底草屯淨水場有水試運轉、113年2月完成嘉興應急淨水場改善、114年12月底烏嘴潭淨水場有水試運轉，請國營事業司協助督促台水公司務必依期程完成。
- (三) 請中水分署把握烏溪尚有餘裕水量，全力蓄升D湖區和F湖區，並以113年1月蓄滿為目標趕辦，同時監測圍堤及結構物，確保人工湖安全。

三、無自來水地區供水改善計畫第三期、第四期：

有關無自來水地區供水改善計畫第三期之保留款相關工程皆已完成結案，解除列管；另無自來水地區供水改善計畫第四期執行，請保育事業組督促台水公司加速趕辦，確保達成年年度管控目標。

四、加強水庫集水區保育治理計畫：

- (一) 請環境部持續積極辦理第二期經費保留數核銷。
- (二) 請農業部持續辦理13座水庫集水區土砂治理，另請水利署積極協助爭取114年度前瞻經費辦理集水區保育治理工作。

五、白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段：

請南水分署要求廠商務必增加人力、機具趕辦白河水庫繞庫防淤工程，以113年2月達成計畫原定功能為目標，相關使用

前安全複核等行政程序亦請配合趕辦，以利於113年利用汛期水量發揮計畫效益。

六、離島地區供水改善計畫第二期：

- (一) 請台水公司督促承商於112年底完成七美嶼海淡廠管理中心，並請以113年6月完成七美嶼及吉貝嶼海淡廠出水為目標趕辦，以因應觀光旺季用水。
- (二) 請水利署督促金門縣政府於113年3月底完成金門跨海橋樑附掛自來水管工程及湖庫竣滌等案結算核銷，金湖水庫等湖庫周邊設施改善工程趕辦於113年3月底完工。

七、曾文南化聯通管工程計畫：

- (一) 請南水分署以113年5月20日通水為目標趕辦，並擲節經費。
- (二) 另A1標刻正辦理之明挖段部分作業疑似鄰近文化遺址部分，仍持續與臺南市政府溝通並予確認。
- (三) 台水公司辦理之管(二)共構段，請督促廠商趕辦，以113年3月完成隧道貫通並配合本計畫期程通水。

八、桃園新竹備援管線工程計畫：

桃竹管線水源南送新竹市區工程配水池目前依計畫期程施作進度尚符，接續關鍵點為跨越道路段推進部分，請台水公司於113年1月18日前進行開坑作業、3月1日前開始推進、4月底完成推進，俾利於113年6月底前完成通水。

九、翡翠原水管工程計畫：

本計畫執行進度良好，請北水處注意施工安全並妥善安排工序，俾利於113年度6月底達通水目標。

十、台南山上淨水場供水系統改善工程計畫：

山上淨水場經先行趕辦完成新建清水池及沉澱池等相關既有設備改善，已可處理飲用水水質5萬噸/日，並先使用已完成之管線(一)~(三)銜接既有管網供水。惟為有效利用曾文溪流流水，全線7標管線工程尚有管線(七)之道路段約300m及堤防段200m待施作，請台水公司專案小組務必管控進度，趕辦於113年4月底汛期前完成，達成全線管線通水。

十一、備援調度幹管工程計畫：

- (一) 台水公司112年預計完成三峽橫溪佳興水管橋工程、溪埔及

大泉伏流水原水管工程、牡丹廠下游四重溪至統埔複線工程等3條管線，其中牡丹廠下游四重溪至統埔複線工程已完成，其餘2管線務必於112年底完成，以符今年完成3條備援管線目標。

- (二) 部分標案因管材另案發包未能配合工程進度提供或路權申請未符預期，致工程進度未如預期，請台水公司加速採購或持續溝通，避免影響計畫進度。

十二、加強平地人工湖及伏流水推動計畫：

- (一) 金沙溪人工湖因生態議題暫緩辦理，請水利署督促金門縣政府考量生態環境及本計畫期程至114年等因素，於113年1月底前確立後續辦理方向函報水利署。
- (二) 烏溪伏流水二期集水井之丁類危評，請台水公司以113年3月通過為目標趕辦。
- (三) 烏溪緊急伏流水請於112年底前完成1~6號井試水及機電設備裝設，另既有伏流水及淺井請台水公司加強整理。
- (四) 後龍溪緊急伏流水改善工程請台水公司依所訂期程113年1月底完工趕辦。

十三、建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫：

- (一) 本件原訂工作指標項目均已達成，仍請積極促請各執行單位儘速趕辦經費核銷轉正，俾年底執行率及達成率符合標準。
- (二) 有關指標項目之地下水智慧監測技術所占比重、目標值與實際職等請再釐清並予說明。

玖、臨持動議：無。

拾、散會。

表1、前(第24)次會議決議辦理情形表

前次會議決議事項	辦理情形	決定
<p>1. 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫：</p> <p>(1)請北區水資源分署於112年底完成阿姆坪防淤隧道工程驗收結案作業。</p> <p>(2)大嵙崁清淤輸送系統各標工程均已發包施工中，請北區水資源分署督促桃園市政府加速辦理，並請國營事業司協助督促台電公司加速電塔遷移，以利桃園市政府廠商施工。</p>	<p>(1)遵照辦理，已於11月8日完成驗收紀錄簽名，並訂於112年12月8日辦理缺失改善複驗作業，預計12月15日前完成驗收及驗收紀錄。</p> <p>(2)遵照辦理，水利署與北水分署每月定期邀集桃園市政府及台電公司召開控管會議，針對可能遭遇問題提前共同研商對策，並排定各重要工項執行控管點，督請執行單位加速執行。</p>	<p>(1)解除列管</p> <p>(2)持續列管</p>
<p>2. 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫：</p> <p>(1)請環境部持續督促南投縣政府加速草屯垃圾場移除工作及另覓替代暫置區，期能於112年底前完成。</p> <p>(2)為確保湖區水質，請中區水資源分署加強湖區進水口及鄰近草屯垃圾場周邊之水質監測。</p> <p>(3)6個湖區已完成，請中區水資源分署務必於11月底前完成C湖區砂石去化，以利依蓄升計畫進行E、D、C湖區蓄水作業。</p> <p>(4)請台水公司加速辦理烏嘴潭淨水場及送水管等工程，另草屯淨水場務必配合112年底有水試運轉。另嘉興場增汰換快濾設備改善方案，請於113年2月完成為目標趕辦。</p>	<p>(1)截止112年11月底，現場垃圾已打包4.2萬噸，餘2.4萬噸垃圾量，已啟動第二套打包機組加速執行，並持續媒合提升各縣市焚化量及委外清運等措施，以期早日垃圾去化工作。</p> <p>(2)烏嘴潭人工湖已於湖區進水口等地方設置水質監設站，持續加強水質監測，並與台水公司密切合作，確保供水安全和穩定。</p> <p>(3)C湖區砂石於112年11月7日去化完成，E湖區於11月9日蓄滿，F湖區於11月30日開始蓄水，持續辦理蓄水作業。</p> <p>(4)草屯淨水場可配合於112年底開始試運轉，並持續趕辦烏嘴潭淨水場等工作。嘉興應急淨水場設備改善已進場施作，將依既定里程碑於113年2月完成。</p>	<p>(1)(4)持續列管</p> <p>(2)(3)解除列管</p>
<p>3. 無自來水地區供水改善計畫第三期：</p>	<p>南投縣政府已提報本署完成撤案作業，無自來水地區供水改善計畫第</p>	<p>解除列管</p>

前次會議決議事項	辦理情形	決定
請水利署持續追蹤南投縣政府辦理情形，並於本年度完成結案作業。	三期之110年度保留款皆已完成結案。	
<p>4. 無自來水地區供水改善計畫第四期：</p> <p>請水利署督促台水公司積極趕辦，並依計畫期程完成工程執行，以達執行率管控目標。</p>	本署已於112年10月18日邀集台水公司各區處召開自來水延管工程進度檢討會議，並請各區處加速趕辦各項工作，預期年底前可達成執行率管控目標。	解除列管
<p>5. 加強水庫集水區保育治理計畫：</p> <p>(1)環境部仍有第二期經費保留數，請積極辦理核銷轉正作業。</p> <p>(2)因前瞻計畫第四期預算113年度以後僅剩水利署執行，考量山坡地保育需跨部會一同努力，建議林業保育署及農村水保署仍能持續投注年度預算辦理13座重要水庫之山坡地保育工作。</p>	<p>(1)環境部已積極辦理核銷轉正，本署亦於本(112)年11月13日召開「前瞻基礎建設-加強水庫集水區保育治理計畫」112年第4次執行工作會議(跨部會)請環境部持續積極趕辦相關核銷。</p> <p>(2)因本署113年度已無前瞻經費辦理水庫集水區保育治理工作，將於公務預算整體性治山防災計畫項下籌措經費，優先辦理上開13座水庫集水區之保育實施計畫內治理工作。</p>	解除列管
<p>6. 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段：</p> <p>(1)請南區水資源分署以12月底前完成繞庫防淤工程為目標趕辦，並請水利署加強控管。</p> <p>(2)請農水署嘉南管理處即刻預擬有關既有防淤隧道、繞庫防淤工程及空庫排砂之整體操作原則於明年汛期執行，並請南區水資源分署予以協助，俾達成防淤及降淤之目標。</p>	<p>(1)白河水庫繞庫防淤工程原訂112年12月底完工，惟受9月初颱風影響，將延至113年2月29日完工，南水分署將加緊趕辦。</p> <p>(2)南水分署已初步辦理運用要點與操作規定(草案)擬定作業，後續將配合繞庫工程期程，協助提供嘉南管理處辦理後續程序。</p>	解除列管
<p>7. 離島地區供水改善計畫第二期：</p> <p>(1)金門縣政府執行案進度尚有落後，請水利署督促金門縣政府檢討及加速。</p>	(1)金門縣府辦理金湖水庫等湖庫周邊設施改善工程已於10月30日完成進度調整，目前進度77.21%(+1.33%)，已請縣府持續積極趕辦。	解除列管

前次會議決議事項	辦理情形	決定
(2)有關七美嶼海淡廠管理大樓，請台水公司務必於112年12月底完成，以符原訂控管目標。	(2)台水公司每日召開進度控管會議，以112年12月底前完成七美嶼海淡廠管理大樓為目標積極趕辦中。	
<p>8. 曾文南化聯通管工程計畫：</p> <p>(1)請南區水資源分署務必於今年12月底達成 GPMnet 查核點目標22,891m。</p> <p>(2) 院長112年10月29日視察時期許本計畫能於113年5月20日前通水，請南區水資源分署及台水公司加速辦理，其中台水公司辦理之管(二)共構段，請督促廠商趕辦，並配合期程通水。</p>	<p>(1)截至112年11月底，3標累積施作長度為22,949m，已提前達標。</p> <p>(2)目前施工團隊全力趕辦中，預計於113年5月可與南化高屏聯通管連接，此外台水公司辦理之管(二)共構段亦可於期程內完成隧道貫通。</p>	解除列管
<p>9. 桃園-新竹備援管線工程計畫：</p> <p>(1)A、B 區擋土設施已施作完成，餘 C 區配合工區動線規劃尚未施作，請台水公司督促廠商於11月底前施作完成。</p> <p>(2)變電站基礎地坪因需配合土建標拆除擋土樁後方能施作，致進度較預定落後，請台水公司督促廠商於12月底前完成高低壓變電站。</p> <p>(3)本計畫請台水公司以113年6月前完成通水為目標辦理。</p>	<p>(1) C 區已於112年11月1日開始施作 H 型鋼擋土設施，並於112年11月30日打設完成。</p> <p>(2)變電站基礎地坪已於112年11月11日完成，後續配合高低壓配電盤工廠製造及進場，預計12月初成檢，12月中旬設備進場後安裝，12月底完成高低壓變電站。</p>	解除列管
<p>10. 翡翠原水管工程計畫：</p> <p>(1)取水口工區，請北水處於今年底前進行第三階段圍堰作業。</p> <p>(2)隧道工程本年度目標皆提早達成，請北水處於安全無虞情形下維持目前襯砌工率。</p> <p>(3)出水口周邊堤防銜接及相關復舊，請北水處與第十河川</p>	<p>(1)取水口工區第三階段圍堰作業刻正施作中，預計112年12月底前拔除圍堰鋼板樁。</p> <p>(2)隧道襯砌作業截至11月底已完成2,206m，施工進度超前。</p> <p>(3)出水口工區預計112年12月12日停水進行閘門安裝及銜接段施工作業，預計113年4月完成。</p>	解除列管

前次會議決議事項	辦理情形	決定
分署協調，以不影響113年6月通水之前提下辦理。		
<p>11. 台南山上淨水場供水系統改善工程計畫：</p> <p>(1)目前玉峰堰已配合取水口工程所需而暫停取水，惟枯水期將至，為利水源調度，請台水公司督促廠商加速趕辦相關作業，以利玉峰堰得於11月15日前恢復取水。</p> <p>(2)今年度目標為完成曬乾床施作，並完成管線施工累計12,000m，請台水公司趕辦工進，俾利達成目標。</p> <p>(3)送水管線工程(七)預計將採替代方案沿臺南市政府所轄水防道路施作，涉破堤事宜請台水公司加速行政流程，務必於113年汛期前完成。</p>	<p>(1)取水口工程已趕辦於11月13日完成第一、二層鋼板樁圍堰打設，並恢復取水。</p> <p>(2)曬乾床工程共6單元，目前已完成1~4單元，預計可於年底前全部完成施作；管線施工截至11月底累計12,020m，已達成目標。</p> <p>(3)送水管線工程(七)替代方案由台水公司辦理挖探及變更設計方案程序中，本署業於11月23日控管會議督促台水公司務必於113年4月底汛期前完工。</p>	解除列管
<p>12. 備援調度幹管計畫：</p> <p>(1)鯉魚潭場第二送水管工程管(三)須配合大安大甲溪聯通管工程計畫提早於115年6月完工，請台水公司務必加速辦理。</p> <p>(2)112年預計完成3條管線，請台水公司加速辦理。</p>	<p>(1)錄案趕辦。</p> <p>(2)112年預計完成三峽橫溪佳興水管橋工程、溪埔及大泉伏流水原水管工程、牡丹廠下游四重溪至統埔複線工程(已完成)，加速辦理中。</p>	解除列管
<p>13. 加強平地人工湖及伏流水推動計畫：</p> <p>(1)金沙溪人工湖案請水利署督促金門縣政府於11月底前確立後續辦理方向，並將地方訴求及友善生態納入替代方案評估。</p> <p>(2)烏溪伏流水二期之廠商預計113年底非汛期進場施作集水管，請台水公司督促廠商掌握進度不可逾期</p>	<p>(1)金門縣政府已於10月30日提供替代方案，立委林岱樺已預訂12月8日邀集縣府與本署洽商替代方案可行性。</p> <p>(2)已請台水公司督促廠商掌握施工進度，並確實依工序進行施工，不可逾期。</p> <p>(3)已於11月16日邀集中水分署及台水公司至現地共同研議維管方案，以維持既有設備功能。</p> <p>(4)後龍溪緊急伏流水機電設備改</p>	解除列管

前次會議決議事項	辦理情形	決定
<p>(3)烏溪緊急伏流水之既有設施，請中區水資源分署與台水公司共同研議維管方案以維使用。</p> <p>(4)後龍溪緊急伏流水機電設備改善工程請台水公司儘速完成進場施作前置作業，並以112年12月底前開工為目標趕辦。</p>	<p>善工程已於10月24日開工，趕辦113年1月底完工。</p>	
<p>14. 建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫</p> <p>南部地區農業節水計畫部分，農水署高雄管理處仍未發包，請農業部農水署督促管理處加速辦理，亦請南區水資源分署提供必要協助。</p>	<p>經查農水署高雄管理處代辦之「112年旗山二仁導水路全線水門自動化系統建置採購案」採購案，業已於112年9月27日決標、並於10月4日簽約，目前刻正執行中。</p>	<p>解除列管</p>
<p>15.</p> <p>時序已接近年底，尚未達到GPMnet 年度目標之計畫，請各部會相關執行單位一同加速趕辦。並請配合行政院指示，各計畫今年度執行率及達成率於12月底均需達成99%。</p>	<p>目前各計畫 GPMnet 年度目標之計畫已陸續達標，且定期及不定期召開管控會議，戮力完成今年度執行率及達成率於12月底均需達成99%。</p>	<p>解除列管</p>
<p>16.</p> <p>部分計畫涉補助各縣市政府，因尚未取得共識案件，請各執行單位持續爭取地方支持，或將訴求及友善生態納入替代方案等評估，儘速確立後續辦理方向，以利推動。</p>	<p>有關補助各縣市政府案件，已請縣市政府將地方訴求及友善生態納入方案，積極推動中。</p>	<p>解除列管</p>