

## 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  
第十三次會議

貳、會議時間：109年5月8日上午10時

參、會議地點：水利署臺北辦公區第一會議室 9F

肆、主持人：賴召集人建信

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、報告事項：

事項一：前(第十二)次會議決議辦理情形(詳表1)，報請公鑒。

決定：洽悉。

玖、討論事項：

案由一：前瞻基礎水環境建設-水與發展(第2期預算)計畫辦理情形(詳表2、表3)，提請討論。

### 一、李專家鐵民

(一) 本計畫16項工程均屬多年延續性工程，106年開始至109年四年已核定預算約370億元，截至本(109)年4月，16項工程進度及預算執行率均達95%以上，惟其預算累計執行數(含實支、應付未付及節餘款)約252億元，尚餘118億元(約佔32%)須於8個月內執行，建議部分達成率偏低工程考量研擬趕工計畫。

(二) 防災備援水井桃園7口，新竹17口土建工程均已完工，建議機電等設施儘速施作，以因應水情不佳之早象。

(三) 高屏溪溪埔伏流水工程已於4月底報竣，是否已可運轉？時值高屏溪流量偏低，其對高屏溪供水調配助益如何？

### 二、楊專家豐榮

(一) 阿姆坪防淤隧道工程計畫，其修正計畫已於109年4月8日奉行政院核定，因修正計畫增加不少經費和工作內容，

請在附表 2 中補列新增工作項目及相關控管里程，俾利追蹤。

- (二) 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫之管里程都只列今年 12 月，無法知道目前進度狀況是否依正常進度在進行，建議圍堤及截水牆及與輸水隧道工項增加幾個控管里程，另"管理中心"應不屬要徑工程，建議可不列入管考。
- (三) 防災及備援水井建置計畫，防災緊急備援已完成 7 萬 CMD，常態備援也已完成 6.78 萬 CMD，年底達標應無問題，惟水井要注重平時維護及保養，俾能隨時因應緊急之需。
- (四) 加強水庫集水區保育治理計畫，合併式淨化槽是何內容？請補充說明，另本項目執行情形，包括低衝擊開發 40 處，請補充。
- (五) 湖山水庫第二原水管工程計畫，請注意閘門安裝時機，不要拖過汛期，期能順利完成有水試運轉。
- (六) 深層海水取水工程計畫，6 月底是最佳佈管時機，但因 6 月可能常有颱風豪雨海象不佳，是否有其他替代備選佈管時機？
- (七) 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段，該計畫第二階段工程計畫為何，其功能性和必要性務必審慎研究，是否列入前瞻計畫？請斟酌。
- (八) 曾文南化聯通管工程計畫，南水局能排除萬難，將聯通管全部順利發包實屬不易，值得嘉許，未來執行過程要特別注意民意掌握和障礙排除。

### 三、林專家連山

- (一) 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫
  1. 防淤隧道行經軟弱地層且地下水豐富，應審慎因應。
  2. 修正增辦部分建議列入控管報告。
- (二) 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫

1. 本工程計畫由於範圍廣且工項多，因此可以多點同時發包施作。
  2. 施工中各項工程如攔河堰圍堰、已貫通的輸水隧道等，其安全應特予關心。
  3. 湖區工程截水牆乃指標性工程，建議趕辦。
- (三) 防災及備援水井建置計畫，至本(109)年度需完成，目前進度62.47%，尚有約40%進度需辦理，時間急迫，請掌握時效。
- (四) 伏流水開發工程計畫，伏流水具有開發時效短的優點，建議盤點台灣地區其他可開發伏流水的區域來開發。
- (五) 加強集水區保育治理計畫，依資料在本年度核定工程中尚有約100件工程未完成發包，建請再趕辦。
- (六) 再生水工程推動計畫，水滷再生水如果因為單價問題而停辦或緩辦實為可惜，建議仍應積極推動。

#### 四、國家發展委員會 張視察堯忠

為利前瞻基礎建設計畫下一階段推動辦理所需，建請就目前各項計畫內容及分年經費需求詳加檢討，另針對各工項建請確實掌握辦理進度，並就汛期可能造成危害預為採取因應措施。

#### 決 議：

- 一、因應疫情對經濟的衝擊，行政院指示全面加速公共建設推動，並針對達成率偏低工程研擬趕工計畫，請水利署總工程司室指導該署工務組及督辦組室就各計畫提出趕工規劃，並針對6月、9月及12月分別訂定趕工目標，各計畫執行單位須設法解決應付未付數過高情形，讓各項計畫提高實支數，以促進經濟發展及達成原訂目標。
- 二、前瞻基礎建設計畫第二階段4年經費籌編，將於下星期立法院經濟委員會進行審議，為能事先籌謀後4年工作，請各計畫執行單位於一星期內，將所主管計畫執行成果，

包括質化、量化及對社會有效益目標等加以彙整，以利對外說明溝通。

- 三、請水利署總工程司室指導該署綜企組就未來 4 年水與發展項下擬辦理工作事項及分年經費等先暫予粗估，若涉及新興計畫或修正計畫，則請水利署總工程司室督導綜企組及相關組室，期能於 5 月底前報院審議。
- 四、前瞻基礎建設計畫-水與發展項下 16 項計畫，請各執行單位依行政院核定內容、期程及事項積極辦理，並提前完成各項工作年度目標，年度預算執行率以達到 95% 以上目標趕辦。
- 五、汛期已屆，請各計畫主(協)辦單位務必要求施工廠商做好施工安全及相關防災減災措施，各項計畫推動期間如有工作介面需要整合協調，可適時提報本小組討論。
- 六、截至 109 年 4 月底止，水與發展項下 16 項計畫整體累計預算執行率達 99.51%，惟部分計畫達成率目前仍偏低，如伏流水開發工程計畫 48.88%、白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段 42.33%、曾文南化聯通管工程計畫 16.99%、深層海水區水工程計畫 38.94%、桃園-新竹備援管線工程計畫 34.29%、台南山上淨水場供水系統改善工程計畫 28.79%、翡翠原水管工程計畫 44.31% 及再生水工程推動計畫 35.72% 等，請上述各計畫主(協)辦單位加速經費撥付及工程執行，並研提趕工計畫加緊趕辦，以提升預算執行績效。
- 七、感謝各計畫主(協)辦單位努力，請確實依各委員意見、表 2 各項決議及討論事項決議等積極趕辦，並提前完成各項工作年度目標，期使 109 年預算執行率達 95% 以上。

拾、臨持動議：無。

拾壹、散會

表 1、前(第十二)次會議決議辦理情形表

前次會議決議事項	辦理情形	決 議
<p>一、烏溪烏嘴潭人工湖工程正處於工程推動開端，請水利署中區水資源局持續與南投縣政府加強溝通，並請水利署總工程司室務必針對遭遇困難部分，特別督促該局儘速將各項工作做好，俾利工程順利進行。</p>	<p>1. 水利署總工程司室於定期每月由總工程司召開列管會議，協助中水局排除遭遇困難，並督促該局務必積極將工作做好，致工程順利進行。</p> <p>2. 中水局與南投縣府合作烏嘴潭湖區工程土石方處理協議，中水局於 109/1/30 函知縣府說明回饋比例原則，雙方達成共識。中水局 109/3/5 函送已用印代辦協議書，請南投縣政府用印後回復，以換文方式，達成簽訂代辦協議書事宜，縣府於 4/30 函復中水局，已完成代辦協議書簽訂程序。</p>	<p>1. 解除列管。</p> <p>2. 中水局與南投縣政府已完成代辦協議書簽訂，請中水局洽縣府積極趕辦土石方作業事宜。</p> <p>3. 請水源組擇期邀請在座委員赴烏溪烏嘴潭人工湖工程工址了解現況，並予中水局提供適當的協助。</p>
<p>二、石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫請依行政院指示續辦修正事宜，並請水利署於 108 年底前將修正計畫陳報行政院。</p>	<p>石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫(第 1 次修正)業於 109 年 4 月 8 日奉行政院核定。</p>	<p>1. 解除列管。</p> <p>2. 請水源組加強管控推動事宜。</p>

表 2、前瞻基礎水環境建設-水與發展(第 2 期預算)計畫辦理情形表

統計日期：109.5.5 止

項次	計畫名稱	主辦單位 /協辦單位	109 年度目標 (預計完成時間)	近期進度控管會議結論	辦理情形(至 109 年 4 月底止)	決 議
1	石門水庫阿媽坪防淤隧道工程計畫 ●期程： 104-113 年 ●經費：67.96 億元	北水局 /水利署	<ul style="list-style-type: none"> <li>■隧道工程開挖 400m、750m 及 1,300m(108/4、7、12)</li> <li>■沖淤池工程完成 7 節塊底板及牆身 160 塊(108/12)</li> <li>■進水口工程完成 8 節塊底板及牆身 78 塊(108/12)</li> </ul>	<p>109/2/13 進度控管會議：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通達道路、進水口工程及堤防工程請把握非汛期及水庫水位下降期間積極趕工。</li> <li>2. 本計畫如奉行政院核定修正，請北水局務實配合檢討工序並修正經費配置及進度。</li> <li>3. 生態檢核工作請北水局再強化監測及工程行政透明措施，並於對外說明及競逐獎項時展現執行成果。</li> <li>4. 相關行政配合措施及汛期前應該盡速完成的工作，包括隧道進水口保護工程及緊急應變作為，出水口堤防工程等，請北水局考量提前推動。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 總累計實際進度 73.72%(預定 73.72%)，預算執行率 97.50%。</li> <li>2. 防淤隧道工程至 109/4/30 開挖 498m，累計完成 2,408m，並持續注意施工安全及加強監測。</li> <li>3. 沖淤池工程已完成 7 塊底板，累計 49 塊底板及 51 塊牆身，累計 165 塊牆身。</li> <li>4. 進水口工程已完成 2 塊底板及 2 塊牆身。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 汛期將屆，隧道進水口保護工程與緊急應變措施將影響本計畫工進，請北水局加緊趕辦完成。</li> <li>2. 行政院加速推動公共建設，本計畫防淤效能若能於汛期前完成，將對石門水庫庫容維持非常有幫助，請北水局研擬本計畫主體工程提前完成之進度及期程，包括第 1 次修正計畫行政院所揭示期程，納入管控目標裡。</li> <li>3. 北水局自提趕辦進度到署，請水利署水源組及工務組檢視，並請總工程司指導，北水局所提管控點和加速趕辦部分是否合理，若屬合理，則納入下次會議進行管控。</li> </ol>
2	烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫 ●期程： 104-111 年 ●經費：199 億元	中水局 /水利署	<ul style="list-style-type: none"> <li>■完成湖區工程-堤前培厚施工便道 2,800m(109/6)</li> <li>■完成湖區工程-堤前培厚施工便道 8,000m(109/12)</li> <li>■完成圍堤截水牆 2,000m(109/12)</li> <li>■完成引水設施工程-輸水隧道 297m(109/12)</li> </ul>	<p>109/3/20 第 2 次進度控管會議：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 委託南投縣政府代辦土石方協議部分，請中水局持續追蹤並洽南投縣政府溝通，俾利儘早完成代辦協議書簽訂事宜。</li> <li>2. 烏嘴潭管理中心發包事項，請中水局儘速完成細部設計核定，以利辦理後續發包作業。</li> <li>3. 汛期將屆，請中水局做好各項防汛準備工作，以加強保護各項施工標的物，並預為準備必要的應變措施。</li> <li>4. 有關烏嘴潭淨水場用地，台水公司函請三河局協助出具不影響河川安全同意納入開發計畫興辦文件，請水源組協助洽商三河局及水政組。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 總累計實際進度 53.86%(預定 53.86%)，預算執行率 99.1%。</li> <li>2. 堤防工程已於 108/8/23 竣工。</li> <li>3. 攔河堰工程進度 21.71%，超前 3.06%，低水護岸基礎完成 786m(共 825m)，主堰體完成 314m(362m)，異形塊完成 450 組，引水隧道開挖進洞完成 235m(全長 297m)。</li> <li>4. 湖區工程進度 6.3%，超前 2.0%，圍籬施設已完成 18km，地上物清除作業已完成 130 公頃(東湖區 130 公頃)，堤前培厚施工便道路基填土已完成 2,500m(全長</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 總累計實際與預計進度無法反應出 109 年度查核點，請水源組與工務組在計畫管考時，再予以確認執行單位所報進度之合理性。</li> <li>2. 施工便道預計 8 月底完工，因該便道關係湖區工程全面展開施作，請中水局提前完工。</li> <li>3. 北勢堤防坡址保護工鼎型塊澆置預計澆置</li> </ol>

項次	計畫名稱	主辦單位 /協辦單位	109年度目標 (預計完成時間)	近期進度控管會議結論	辦理情形(至109年4月底止)	決議
				5.目前疫情吃緊，請宣導各項工作施工及管理人員做好防疫工作，並預先做好因應疫情準備，如分區或輪流上班，以免影響工程進度。	10,000m)，北勢堤防坡址保護工鼎型塊澆置完成2,688塊(全部3,453塊)，截水牆前進探查孔完成70孔(東湖區139孔)。	3,453塊，請中水局再檢討澆置數量的合理性。 4.本計畫屬前瞻計畫，且行政院加速推動公共建設，請中水局提出各工程之趕工計畫，重新檢討原設定之管控點以為內控之標準。 5.非要徑工程基於行政院加速推動公共建設政策下，能夠提前發包者應提前發包。 6.時序即將進入汛期，目前攔河堰之圍堰工作、左岸隧道段已貫通之入口段與灌溉溝渠銜接處之擋水設施，請中水局務必做好封堵的安全行為，並由主任工程司進行查核。 7.委員建議鄰近湖區工址之垃圾場移除有其必要性，因垃圾場移除非原計畫工項內，請水利署與中水局於6月中旬前完成報院修正計畫，以利儘早核定。
3	無自來水地區供水改善計畫第三期(第1次修正) ●期程：106-110年 ●經費：85.46億元	水利署 /台水公司 及縣市政府	■完成發包(109/6) ■完成驗收(109/12)	109/4/24第1次進度控管會議： 1.請台水公司加速執行109年度預算，就109年度工程，採取適當分標等方式，加速設計、發包及執行，以提早完成設計及相關作業，務必全面檢視盤點並提早完成各項計畫之前置作業。 2.請台水公司比照過去中央特別統籌分配稅款案例先行發包並積極執行，核定經費超出109年度預算額部分，請台水公司檢討部分工程依往例動態編列。	1.總累計實際進度20%(預定20%)，預算執行率99.54%。 2.已於108/12/12辦理1批次審核(5,244戶)，並於109/1/31已完成用戶相關資料蒐集。 3.109/2/29已完成民眾需求調查(預繳戶數5,757戶)。 4.109/3/31完成工程管線及用地勘估。 5.109/4/30完成工程審查，預計辦理25,464戶。	1.總累計實際進度與預計進度都一樣，請水源組要特別管控。 2.工作目標只提招標及發包不妥，因本計畫屬彙整型計畫，亦是競爭型提報，目標係分年改善無自來水戶數，應朝此目標管控。 3.本計畫係地方殷切期盼

項次	計畫名稱	主辦單位 /協辦單位	109年度目標 (預計完成時間)	近期進度控管會議結論	辦理情形(至109年4月底止)	決議
						<p>的工作，因此前瞻第二期計畫請水源組加速彙整及提報。</p> <p>4. 本計畫需要地方政府協助事項，如道路開挖、回填修復及外線補助等部分，請台水公司在平台會議中，與地方民眾做好溝通，以利施工順利；若需經濟部管線專案小組協調，再提報該小組協調。</p> <p>5. 基於簡政便民，用戶外線補償部分，請水利署保育事業組與台水公司就如何再精進，予以檢討提升改善。</p>
4	<p>防災及備援水井建置計畫(第1次修正)</p> <p>●期程：106-109年</p> <p>●經費：22.94億元</p>	水利署/台水公司及各水利局	<p>■桃園、新竹及台中地區提供地下水緊急備援供水量總計每日8萬立方公尺(109/12)</p> <p>■台中及屏東地區地下水常態備援水量總計每日10萬立方公尺(109/12)</p>	<p>109/3/30 經濟部研商會議：</p> <p>1. 第二階段防災緊急備援井網受不可抗力因素，致工程無法推動，且經檢討評估無替代地點可行，須以其他因應方案達成計畫目標，惟因涉及計畫工作項目及經費調整，請水利署辦理計畫修正，並依程序報行政院審議。</p> <p>2. 考量極端氣候常態化影響，為增加整體備援供水韌性，案經水利署滾動檢討，於109/2/7水情勢檢討會議決議修正防災緊急備援水井啟動時機為「預防旱災，視水情及供水需求適時啟動」，並納入經濟部旱災災害防救業務計畫修正，俟行政院同意實施後，請水利署將防災緊急備援井網啟動時機納入本計畫配合修正。</p> <p>3. 請各單位配合防災緊急備援井網啟動時機修正，辦理以下事項：</p> <p>(1)請台水公司協調各區管理處配合修正與調整內部規定及辦理營運維護管理相關工作。</p> <p>(2)請各區水資源局依實際維護管理需求，設置市電、防護、監控等相關設備。</p> <p>(3)部分地區民眾對於未來營管方式尚有疑慮，請台水公司與各水資源局積極與地方民眾說明、</p>	<p>1. 總累計實際進度 65.07%(預定 64.44%)，預算執行率 96.73%。</p> <p>2. 防災緊急備援井網：</p> <p>(1)桃園地區(北水局)：水井工程(7口)108/8/26完工，可增供1萬CMD備援水量；機電設施工程訂於109/5/31前發包。</p> <p>(2)新竹地區(北水局)：第一標水井工程(6口)108/2/19完工，可增供1.1萬CMD備援水量；第二標水井工程(11口)109/1/22完工，可增供2.1萬CMD備援水量；附屬設施工程訂於109/5/31前發包。</p> <p>(3)台中地區(中水局)：第一標工程(7口)108/12/17完工，可增供2.8萬CMD備援水量；第二標工程(7口)108/5/27開工，預計109/8/25完工(超前3.13%)。</p> <p>3. 常態備援水井建置(台水公司)：</p> <p>(1)台中地區：預定完成30口水井，目前已完工14口水井(4.1萬CMD)，16口</p>	<p>1. 台水公司尚未完成之台中地區16口井及屏東地區3口井，請務必於109年底完成。</p> <p>2. 已完成之備援水井，請水利署北水局和中水局務必將外電設施完成，順利移交台水公司管理及維護，以利原水高濁度及枯水期間，及時發揮供水量。</p> <p>3. 本計畫預計109年底完成，請水文組持續加強督導執行單位加速趕辦，務必於109年底完成。</p>

項次	計畫名稱	主辦單位/協辦單位	109年度目標(預計完成時間)	近期進度控管會議結論	辦理情形(至109年4月底止)	決議
				<p>溝通。</p> <p>4. 考量台水公司係依行政院核定計畫辦理營運維護管理工作，請水利署依國營事業委員會建議，以部函說明相關工作係屬政策性因素，俾利台水公司爭取不列入績效考評。</p>	<p>施工中。</p> <p>(2)屏東地區：預定完成11口水井，已完工8口水井(2.68萬CMD)，3口施工中。</p> <p>4. 刻正依109/3/30研商會議決議，將第二階段防災緊急備援井網因應方案及防災緊急備援井網啟動時機納入計畫修正，目前簽辦中。</p> <p>5. 本計畫截至4月總累計實際進度已達65.07%，將持續加強督導執行單位加速趕辦。</p>	
5	<p>伏流水開發工程計畫(第1次修正)</p> <p>●期程：107-110年</p> <p>●經費：16億元</p>	水利署/台水公司及中水局	<p>■通霄溪伏流水開工、集水管完成施作(109/1、8)</p> <p>■濁水溪伏流水完成集水井第五升層(109/4)</p> <p>■高屏溪溪埔伏流水完工(109/6)</p> <p>■高屏溪大泉伏流水導管管推進段完成(109/12)</p>	<p>109/3/18進度控管會議：</p> <p>通霄溪伏流水工程：請苗栗縣政府就是否繼續推動本案工程於109年3月底前予以確認，並請中水局持續關注並於確認後回報本署，以利本署辦理後續檢討事宜。</p>	<p>1. 總累計實際進度60.65%(預定60.65%)，預算執行率99.78%。</p> <p>2. 通霄溪伏流水：於109/1/3開工，因用地未完成撥用及地方民意反對，先行停工，經苗栗縣府109/4/13召開地方說明會，決議繼續推動並預定於5月中旬復工。</p> <p>3. 濁水溪伏流水：108/4/15開工，工程進度75.25%，109/2完成集水井第5升層下沉及大底第2次澆置作業，集水管共380m已完成埋設，導水管明挖段(共292m)已埋設240m。</p> <p>4. 高屏溪溪埔伏流水：工程進度99.5%，土建工程已於109/1月底完成，預定109/5月中旬完成變更設計後報竣。</p> <p>5. 高屏溪大泉伏流水：工程進度78.29%，集水井第5升層完成土建，預計109/8完成操作層。</p>	本計畫除既有工作內容要持續趕辦外，其它台灣地區適合開發伏流水地點，請水源組研擬計畫循序報核。
6	<p>推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫</p> <p>●期程：106-109年</p> <p>●經費：13億元</p>	水利署/台水公司、北水處及縣市政府	<p>■智慧防汛網推廣建置計畫完成第1梯執行計畫進度50%並完成第2期請款(109/4)；完成第2梯發包作業(109/6)。</p> <p>■地下水智慧監測技術計畫完成待辦計畫簽約(109/5)，完成執</p>	<p>109/3/11第1次進度控管會議：</p> <p>1. 有關節餘款部分，將收回由保育組統籌調配。</p> <p>2. 有關績效報告部分，請各單位於5月15日前提供報告初稿，以利下次會議討論。</p> <p>3. 後續仍請各單位儘速辦理發包、撥款及轉正事宜以提高執行率。</p>	<p>1. 總累計實際進度70.24%(預定70.17%)，預算執行率98.69%。</p> <p>2. 智慧防汛網推廣建置計畫：第一批次補助地方11案，執行期程108~109年，執行進度已達50%；第二批次補助地方8案，預計5月底前完成發包作業。</p> <p>3. 地下水智慧監測技術計畫：109年辦理4案，皆已奉核辦理後續發包作業中(3案已發包)。</p>	請水利署水文技術組持續督促各縣市政府及台水公司儘速完成發包作業。

項次	計畫名稱	主辦單位/協辦單位	109年度目標(預計完成時間)	近期進度控管會議結論	辦理情形(至109年4月底止)	決議
			<p>行計畫進度20%並完成第1期請款(109/6)。</p> <p>■台水公司自來水智慧型水網計畫完成18案發包作業(109/6)；金門水廠自來水智慧型水網計畫完成發包作業(109/4)。</p> <p>■雨水貯留系統建設計畫108-109年度雨水貯留設置10案完工(109/8)。</p> <p>■委辦計畫完成期中審查(非增辦部分)。(109/8)</p>		<p>4. 自來水智慧型水網推廣計畫：109年度26案件皆積極辦理招標中(台水公司7案已發包，金門水廠4案已發包)。</p> <p>5. 雨水貯留系統建設計畫：109年度輔導推動計畫1案已發包；已核定30案，積極趕辦發包中。</p> <p>6. 產業用水輔導節水計畫：109年預計辦理9案計畫，1件代辦已簽定，餘均已發包。</p>	
7	<p>加強水庫集水區保育治理計畫</p> <p>●期程：106-110年</p> <p>●經費：87.9億元</p>	水利署/農委會及環保署	<p>■控制土砂量550萬立方公尺(109/12)</p> <p>■崩塌地整治面積203公頃(109/12)</p> <p>■野溪整治長度41公里(109/12)</p> <p>■防砂調查、警戒值檢討等工作20區(109/12)</p> <p>■防災演練或保育宣導31場(109/12)</p> <p>■合併式淨化槽或農業低衝擊開發設施40處(109/12)</p>	<p>109/3/16第1次跨部會會議：</p> <p>1. 本計畫108年執行績效各部會執行率均達95%以上，且目標值均符合報院計畫書之目標，感謝各部會之配合與努力。</p> <p>2. 2月份整體執行率95.85%，各部會執行率，水利署95.99%、林務局98.95%、水保局95.49%、環保署95.2%，仍請各部會持續積極辦理相關計畫執行，並加強管控工程進度執行，務必於年底達成相關績效指標，另107年保留款部分，請本署中水局及環保署儘速趕辦相關核銷作業。</p>	<p>1. 總累計實際進度63.09%(預定63.09%)，預算執行率95.76%。</p> <p>2. 109年度核定273案(含委辦案)已發包188案，已完工4案，目前已完成控制土砂量172.55萬立方公尺、崩塌地整治71.51公頃及野溪整治19.45公里。</p> <p>3. 第一期(106-107年)計畫目標值均如期如質達成，109年各部會均依預定進度執行中，預計可如期完成109年度目標值。</p> <p>4. 本計畫第二期(108-109年)相關工程均已落實生態檢核及民眾參與機制。</p> <p>5. 108年各核定計畫已如期完成發包，109年截至4月底發包率已達68.86%。</p>	<p>1. 各項集水區土砂治理工程，請各執行單位落實生態檢核及資訊公開。</p> <p>2. 尚未完成發包案(計85件，含委辦案)，請各執行單位積極趕辦並如期110年完工。</p>
8	<p>再生水工程推動計畫(第1次修正)</p> <p>●期程：106-113年</p> <p>●經費：23.497億元(含地方配合)</p>	內政部/科技部、工業局	<p>■仁德案-完成PCM工作執行計畫書研擬(109/6)</p> <p>■水滷案-招商文件提送(109/7)</p> <p>■臨海案-臨海取水管線第4段施作完成(109/10)</p>	<p>109/03/09「經濟部再生水資源發展協調會報」第6次會議會前工作會議會議：</p> <p>1. 臨海案與仁德案，依目前進度持續追蹤。</p> <p>2. 請臺中市政府及科技部中部科學工業園區管理局持續就水滷再生水水價進行協商，並請內政部營建署及經濟部水利署協助促成。</p>	<p>1. 總累計實際進度32.54%(預定32.54%)，預算執行率95.68%。</p> <p>2. 水滷再生水BTO案-因中科管理局尚未確認科技部能否負擔區內水價1.39元/噸及用水契約疑慮的部分，影響水滷案推動期程，臺中市政府於109年4月7日函文經濟部水利署請求召開「經濟部再生水資源發展協調會報」加速此案推動。</p>	<p>1. 水滷再生水案請水利署綜合企劃組持續追蹤「經濟部再生水資源發展協調會報」會議進度，相關問題再於會中討論。</p> <p>2. 內政部研提之修正計畫，國發會審議意見提</p>

項次	計畫名稱	主辦單位/協辦單位	109年度目標(預計完成時間)	近期進度控管會議結論	辦理情形(至109年4月底止)	決議
	款)				3. 臨海取水管線工程-截至109年4月23日止，臨海取水管線預定進度56.22%，實際進度56.33%，超前0.11%。 4. 仁德案-營建署已於108年11月1日函復同意PCM招標文件修正後備查，PCM已於109年1月13日上網公告，並於109年2月25日決標。	到曾有縣市政府提出要促進誘因需全額補助，請內政部未來研擬修正計畫時，請依國發會審議意見納入考量。
9	湖山水庫第二原水管工程計畫 ●期程：107-109年 ●經費：10億元	中水局/水利署	■消能工施做完成(109/5) ■閘閥室施做完成(109/9) ■下游連接管路施做完成(109/10)	109/3/20第2次進度控管會議： 請中水局依據計畫進度期程持續積極辦理未完成工項。	1. 總累計實際進度66.83%(預定66.83%)，預算執行率96.03%。 2. 擋土排樁108/3/20施做完成，輸水路108/9/17施做完成(長度共391.2公尺)，下游連接管路截至109/4/30已完成1,001.1公尺。 3. 水工機械設施，高壓滑動閘門108/5/24完成設計審查，109/1/31廠製完成，2/17運進工地，5/6開始進行閘門安裝作業。	1. 本計畫主要工作已完成，後續試運轉部分請依據委員意見在實務上予以考量。 2. 請水利署工務組及中水局督促本計畫能提早完成，並請中水局設定提早完成時間點及趕進目標，納入內控目標機制予以管制。
10	深層海水取水工程計畫 ●期程：106-110年 ●經費：4億元	南水局/水利署	■完成送水管路及取水井水保計畫書(109/6) ■完成海岸利用管理說明書(109/6) ■完成海管加工及組裝、取水井及陸域段推進工程、海管拖曳及安裝工程、機電儀控工程、送水管路及既有設施更新改善工程等5部分細設作業(109/12) ■海管布設及取水井施工(109/12)	109/4/30第40次工程控管會議： 1. 本工程相關行政書面申請作業繁多，特此感謝行政院東部聯合中心及各單位協助推展。 2. 預算執行達成率截至6月底前，部列管為40%係為重要控管點，考量現場施工不確定因素，請預妥經費支用方案，後續列管會議請進行相關說明。 3. 開工許可及錨船報關(含涉及兩岸交流安全跨部會協調審查作業)申請，因涉及外部機關作業，請盡速配合提送，俾利工進推展。 4. 取水井及陸域段推進工程、海管拖曳及安裝工程、機電儀控工程、送水管路及既有設施更新改善工程等餘4部分，細部設計書圖審查作業，請於10月底前陸續完成審查核定。 5. 後續簡報內容關於進度表示，請依序表列契約進度、實際進度，年度執行目標進度(含目標預算約新臺幣2億元執行情形)。	1. 總累計實際進度56.06%(預定56.06%)，預算執行率99.27%。 2. 調查或施工作業務必注意海象及人員安全部分遵示辦理。 3. 原住民族委員會業於108/6/28函復「尚無需踐行原基法第21條諮商同意程序」，南水局並依規定訂於108/10/3召開說明會向當地民眾說明。 4. 水下文化資產調查計畫於107年4月提報，108年4月25日同意備查本計畫水下文化資產調查成果報告書，4月29日核定現地調查初步成果報告書海域及陸域部分(第一次期中報告)，由工程統包廠商於4月30日完成侵入性環境調查作業，調查總成果報告於108年6月14日核定。 5. 奉行政院108年11月22日院臺經字第1080038666號函核定第一次修正計畫書，同意108年度可支用預算數調減為2,720萬元，受文化部水下文化資產審查時程影響，辦理展延工期，竣工日期展	本計畫前置作業包括探查、各部會間的協調、履行原住民基本法、水下文化資產調查等，花費許多行政作業時間，已完成相關行政作業審核，後續是實質工程面的工作，為讓本計畫能如期如質完成，在水下作業佈管時機非常重要，請掌握水下佈管時機，以利本計畫如期達成。

項次	計畫名稱	主辦單位/協辦單位	109年度目標(預計完成時間)	近期進度控管會議結論	辦理情形(至109年4月底止)	決議
					<p>延至111年10月31日。</p> <p>6. 工程基本設計於108年10月7日核定。</p> <p>7. 海管加工及組裝細設圖、施工規範及設計預算書，於109年2月3日核定，並於2月10日開始進行海管熔管加工及組裝作業，截至4月底止已完成500mm海管熔接約440公尺，另1,000mm約770公尺。</p> <p>8. 加工場簡易水土保持計畫書於108年12月10日同意、路線劃定許可申請書及計畫書於108年12月31日同意備查、海域用地區位許可於109年2月27日核發許可、海管路線鋪設申請書及計畫書於109年3月20日同意許可。</p>	
11	白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段 ●期程：108-112年 ●經費：17.7億元	南水局/水利署	<p>■繞庫防淤工程用地取得完成陳報徵收(109/9)</p> <p>■繞庫防淤工程完成開工及渠道工程100m、潛堰20m(109/5、12)</p> <p>■水庫清淤工程完成年度清淤量35萬m<sup>3</sup>及64萬m<sup>3</sup>(109/7、12)</p> <p>■河道放淤工程完成放淤4萬m<sup>3</sup>及11.5萬m<sup>3</sup>(109/5、12)</p>	<p>109/4/14第1次進度控管會議：</p> <p>1. 公共工程土方去化為本計畫關鍵工項，惟後續仍請南水局及嘉南農田水利會務必掌握清淤期程及目標量，並持續進行公共工程去化媒合，提高土方去化機會，以達雙贏之目標。</p> <p>2. 目前為枯水期請嘉南農田水利會積極辦理清淤，避免因水庫水位上升影響工進，以利達成年度目標，如有經費需求再報水利署尋求協助。</p> <p>3. 目前為枯水期請嘉南農田水利會積極辦理清淤，避免因水庫水位上升影響工進，以利達成年度目標，如有經費需求再報水利署尋求協助。</p> <p>4. 臺南市政府工務局於109年4月14日上午召開白水溪橋改建工程協調會議，決議不改建，請臺南市政府工務局將相關理由及決定函送南水局，再由南水局彙整設計路線調整之差異性及局部改善作為函報水利署備查，嗣後納入整體計畫修正。</p>	<p>1. 總累計實際進度26.63%(預定25.63%)，預算執行率96.11%。</p> <p>2. 繞庫防淤工程用地取得已完成2場公聽會。基本設計於108/5/29核定，9/16完成公開閱覽，10/4成立預算，109/2/20上網，3/11決標，4/6開工，施工、品質等計畫書已於4/21函報南水局，5/4召開審查會議。</p> <p>3. 水庫清淤工程：已清淤32萬立方公尺(累計72萬立方公尺)。</p> <p>4. 河道放淤工程：已放淤累計0.46萬立方公尺，並已建置下游河道監測據以實施。</p>	<p>1. 請加強本計畫水庫清淤作業，擴大清淤的量能及放淤的工作。</p> <p>2. 第二階段環境影響評估作業，請南水局積極趕辦。</p>
12	離島地區供水改善計畫第二期 ●期程：108-113年 ●經費：19.5億元	水利署/台水公司、金門、連江及馬祖縣政府	<p>■金門地區湖庫原水導水改善工程決標：(109/8)</p> <p>■南、北竿水源調度管線建置、更新改善工程完成：(109/8、11)</p> <p>■七美、吉貝嶼、馬公6000噸海淡廠勞務標(興建與代操作)公告</p>	<p>109/4/13第1次書面進度控管意見：</p> <p>1. 金門縣政府：「金門地區湖庫浚淤及改善工程」進度落後，請金門水廠盡速完成改善工程定案，早日趕上設計進度，避免影響後續發包作業及本年度經費執行。另地下水保育管理計畫期初報告及湖庫原水導水工程細部設計審查落後部分，請積極辦理早日趕上進度。</p> <p>2. 台水公司：「澎湖馬公6,000噸海淡廠」基本設計審查作業，請依管控點如期於5月15日前完成，</p>	<p>1. 總累計實際進度8.51%(預定8.51%)，預算執行率98.98%。</p> <p>2. 七美、吉貝嶼於108/8/16完成總顧問標議價簽約，並各於109/2/20與4/8完成基設審查。馬公6000噸海淡廠於108/12/11完成總顧問標議價簽約，基設109/3/31第一次審查，4/28第二次審查決議修正後再辦理第三次審查。</p> <p>3. 金門原水導水改善案，109/3/4召開細設</p>	<p>請台水公司依據海水淡化廠前期經驗，加速趕辦馬公6,000噸海淡廠，提前完工；另七美嶼、吉貝嶼部分，請台水公司依據目前計畫期程管控並進行發包。</p>

項次	計畫名稱	主辦單位/協辦單位	109年度目標(預計完成時間)	近期進度控管會議結論	辦理情形(至109年4月底止)	決議
			及決標(109/9、12)	以利工程如期於111年完成。 3. 澎湖縣政府：請督促廠商如期於109年4月30日完成地下水觀測井工程細設書圖與預算書。 4. 連江縣政府：請掌控各工程執行進度如期完成，並加速辦理經費核銷作業，以提升經費實支數。	初審，4/9召開第二次審查原則修正後通過，修正稿5/5前提出。 4. 馬祖南竿水庫間水源調度管線工程：109/1/20開工，工期180天，施工中，進度正常。北竿水庫間水源調度管線：109/2/25決標，3/16開工，施工中，進度正常。	
13	曾文南化聯通管工程計畫 ●期程：108-113年 ●經費：120億元	南水局/水利署	<ul style="list-style-type: none"> <li>■完成用地取得陳報徵收(109/9)</li> <li>■第一標A1工程繳納空汙費及第一單元細設審查(109/3、10)</li> <li>■第二標A2工程上網及決標(109/7、11)</li> <li>■第三標A3工程上網及決標(109/4、8)</li> </ul>	109/4/14第1次進度控管會議：公路總局第五區養護工程處曾文工務段所提相關道路申挖及回填品質等規定，請南水局配合辦理並爭取時效，完備行政程序，以利後續廠商進場施工加速辦理。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 總累計實際進度1.67%(預定1.67%)，預算執行率99.15%。</li> <li>2. A1標工程(庫區段)109/2/25完成繳納空汙費，已於4月完成補充地質調查工作，目前撰寫調查評估報告中，並核撥保險費共2743萬元；109/4/23完成丁類危評計畫書局內審查，預計5月中旬送至南區職安中心審查；預計6月底前辦理部分明挖段(溪畔路段)及部分推進段(二號橋收費站段)之分項細部設計單元審查。</li> <li>3. A2標工程(楠西段)109/4/28決標，預計5/12前簽約、5/22開工。</li> <li>4. A3標工程(玉井南化段)109/4/20決標，預計5/4前簽約、5/14開工。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 過去本計畫工區部分路段曾發生南化聯通管爆管，造成當地民眾對本計畫執行產生疑慮，本計畫南水局基於河防安全考量及整體評估，在目前工程計畫路線中進行埋設，工作提前完成發包，實屬不易，請南水局辦理敘獎。</li> <li>2. 因民眾對本計畫尚有其它疑義，為讓本工程加速完成，請南水局務必依照原定計畫，屬非現地工作之工作項目，如管材廠製及機電設施等部分，可以同步進行，請南水局洽水利署工務組研擬本計畫提早完成並擴大工程執行率之趕工方案，進行管控。</li> </ul>
14	桃園-新竹備援管線工程計畫 ●期程：108-110年 ●經費：27.8億元	台水公司/水利署	<ul style="list-style-type: none"> <li>■桃園段送水管共12.2公里完成埋設(109/12)</li> <li>■新竹段送水管共14.1公里完成埋設(109/12)</li> <li>■平鎮淨水場改善完成施工(100%)及試車進度80%(109/12)</li> </ul>	109/3/18進度控管會議： 1. 本計畫送水管(二)-2之中華電信管遷事宜，預定於109年4月底完成遷移，請台水公司積極掌控遷移時程，以利工進。此外同管段節點11至13台水公司已檢討另案發包1節，亦請掌控發包時程，以利全線於109年底完成接管目標。 2. 本計畫相關工項之各月預算分配數及分月長度應依工程實際執行狀況等節，請台水公司適時檢討調整並報署辦理修正。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 總累計實際進37.65%(預定37.65%)，預算執行率98.19%。</li> <li>2. 桃園段送水管線共12.2公里，已完成埋設5.8公里。</li> <li>3. 新竹段送水管線共14.1公里，已完成埋設6.3公里。</li> <li>4. 平鎮淨水場機電抽水設備工程施工60%(完成備料，配電盤34只安裝作業中，預定109/6完成台電契約容量增設申請)。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝台水公司就本計畫11標案一次發包，且加速趕辦，本計畫對新竹地區用水穩定甚為重要，請台水公司依照內部管控時程，研擬加速提前完工。</li> <li>2. 為讓新竹供水系統能有較多備援管線或原水管線，甚至由隆恩堰直接</li> </ul>

項次	計畫名稱	主辦單位 /協辦單位	109年度目標 (預計完成時間)	近期進度控管會議結論	辦理情形(至109年4月底止)	決議
						取水，過去在水情會議中討論由隆恩堰專管納入竹科用水，減少地方民眾對於飲用水取自河川水之水質疑慮，請台水公司納入修正計畫中檢討。
15	台南山上淨水場供水系統改善工程計畫 ●期程：108-112年 ●經費：25億元	台水公司 /水利署	<ul style="list-style-type: none"> <li>■山上淨水場改善工程上網招標(109/12)</li> <li>■送水管線工程(六)和(一)完成(109/8、12)</li> </ul>	<p>109/3/18 第次進度控管會議：</p> <p>1. 山上淨水場文化資產調查報告，請台水公司南工處依台南市政府文化局 109 年 3 月 9 日意見修正後再報該局，並於該局認可後儘速送文化部審查。</p> <p>2. 山上淨水場改善工程基本設計，請台水公司於 109 年 3 月底核定，以利後續執行細部設計及上網招標等相關作業。</p> <p>3. 送水管線工程(二)請台水公司於 109 年 4 月初上網，俾利能如期於 5 月底決標。</p>	<p>1. 總累計實際進度 2.94%(預定 2.94%)，預算執行率 97.84%。</p> <p>2. 山上淨水場：</p> <p>(1)工程執行：109/1/17 第一次基設審查會議，2/27 第二次審查會議(原則同意)，4/8 送台水總處，4/17 核備。預計 6 月底提出細設初稿(含招標文件)。</p> <p>(2)文化保存：109/2/10 文化資產調查計畫書送台南市文化局，3/9 函覆審查意見，修正稿於 3/27 再送文化局，4/30 核備，預計 6 月底前提國定古蹟再利用計畫送文化部審查。</p> <p>3. 送水管線工程分 7 標，說明如下：</p> <p>(1)管線(一)：108/8/8 決標，9/2 開工，109/2/10 進場，已埋設 1,670M/(總長 2,467M)，進度 40.5%。</p> <p>(2)管線(二)：109/4/23 公告，預計 5/31 決標。</p> <p>(3)管線(三)：細部設計中，預計 109/5/31 上網，8/31 決標。</p> <p>(4)管線(六)：108/12/27 決標，109/1/22 開工，109/3/13 路權申請完成，3/20 進場施工，進度 31%，完成探挖與材料驗收，5/6 開始埋設(全長 450 公尺)，6/31 完成。</p> <p>(5)管線(四)和(七)預計 110 年決標，管線(五)預計 111 年決標。</p>	<p>1. 行政院甚為重視本計畫，請台水公司就未發包管段部分，提前辦理發包。</p> <p>2. 在文化資產調查行政程序上，若有需要跨部會協調部分，高層長官曾指示，遇有瓶頸部分，請儘速尋求協助處理，爰本計畫在審查過程中遇有困難，請台水公司提報工程會或經濟部加速公共建設推動會報協助解決。</p>
16	翡翠原水管工程計畫 ●期程：108-111年	北水處 /水利署	<ul style="list-style-type: none"> <li>■取水口引水路擋土排樁完成(109/04)</li> <li>■取水口第一階段圍堰完成(109/08)</li> </ul>	<p>109/4/7 第 1 次進度控管會議：</p> <p>1. 本計畫施工階段環境監測及生態檢核工作請北水處落實辦理。</p> <p>2. 取水口工程施工區於河道除請謹慎施工外，亦請督</p>	<p>1. 總累計實際進度 36.96%(預定 36.96%)，預算執行率 98.78%。</p> <p>2. 取水口工程：引水路擋土排樁 118 隻已於 109/4/9 全部完成。</p>	請加緊趕辦。

項次	計畫名稱	主辦單位 /協辦單位	109年度目標 (預計完成時間)	近期進度控管會議結論	辦理情形(至109年4月底止)	決議
	●經費：20億元(中央補助8億)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■出水口沉箱開始施作及完成(109/04、11)</li> <li>■主隧道開挖進洞及開挖600公尺(109/03、12)</li> </ul>	<p>促廠商確實增加人員及機具把握可施工日積極趕辦。</p> <p>3. 出水口沉箱施工請北水處控管於4月底前進場，並做好周邊民眾溝通作業，以利儘速完成沉箱後開展主隧道工作面。</p> <p>4. 隧道開挖受限地質單壓強度強且節理較少，致進度落後，相關因應措施(變更開挖工法或請專家協助)請北水處積極辦理。</p> <p>5. 隧道2號橫坑請北水處加強擋(抽)排水措施並控管於汛期前完成洞口全斷面防洪設施;隧道1號橫坑往上游開挖面請北水處做整體施工考量增加施工面開挖，並以年底達成主隧道開挖600公尺目標努力。</p>	<p>3. 出水工：出水口地盤改良已於109/3/25完成，4/30進場辦理場地整理及沉箱施工作業。</p> <p>4. 隧道：2號橫坑已完成199.2m(總301m)，1號橫坑109/3/8全部開挖完成。主隧道(2,766m)於3/14開始施作，目前已完成74m，並持續注意施工安全及加強監測。</p>	

表 3、水環境建設第 1、2 期特別預算各計畫執行情形(109 年 4 月底止)





