

## 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23次會議

貳、會議時間：111年12月5日(星期一)下午2時

參、會議地點：水利署台中辦公區第一會議室

肆、主持人：水利署賴建信署長

伍、記錄人：李棕蒼

陸、出(列)席單位及人員：(詳簽名冊)

柒、主席致詞：(略)

捌、報告事項：

案由：前(第22)次會議決議辦理情形，報請公鑒。

決定：洽悉，併本(23)次討論事項各計畫決議列管，請各單位加速趕辦，以提升前瞻基礎建設計畫111年執行績效。

玖、討論事項：

案由：前瞻基礎水環境建設-水與發展111年度績效報告，請討論。

委員意見：

一、林鎮洋委員：

(一) 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫：大嵙崁清淤輸送系統工程務必敦促桃園市政府如期達成，以免形成瓶頸。

(二) 調度備援幹管工程計畫：全程預計完成17條備援調度幹管，雖本年度可達3條管線，但若考量營建能量可否達成贖餘目標宜務實檢討。

(三) 加強平地人工湖及伏流水推動計畫：金沙溪人工湖工程本(111)年10月27日已完成細部設計初稿，簡報又提到將請新縣長上任後擇定方案，能否如期如質達成，建請務實檢討。

二、程桂興委員：

(一) 各計畫對於工作指標與效益指標之定義與撰寫方式不同，請修訂各計畫一致。

- (二) 各計畫實際進度顯示超前，惟各別計畫某些項目又有落後，應予說明。
- (三) 報告中「參、總體績效目標達成情形」，各別有些計畫應將總體績效列表說明。
- (四) 請在檢討與建議中增加計畫效益之說明，與計畫執行的問題。

### 三、李鐵民委員：

#### (一) 阿姆坪防淤隧道：

- 1、P. 1-2，110、111年預算執行總計乙欄數值有誤，請再檢核。
- 2、111年7月31日完成防淤隧道工程，補充說明「使用前安全複核」業經經濟部安評小組第60次會議審查通過。
- 3、請補充說明土砂篩分場工程執行情形，及目前抽泥篩分情形。

#### (二) 鳥嘴潭人工湖：補充說明下游自來水淨水場工程目前進度如何。

#### (三) 加強水庫集水區保育計畫：

- 1、P. 5-3，「合併式淨化槽或農業低衝擊開發設施」乙項工作指標至114年之全期目標值為150處，累計迄111年已完成257處，建議可再行檢討訂定總目標，避免失計畫控管意義。
- 2、P. 5-5，有關森林步道健行、登山、露營年平均消費約1,059.75億元，是否屬本計畫帶動公民營企業投資之經濟效益，請再酌。

#### (四) 深層海水取水工程：P. 6-2，111年預算執行情形，支用比僅32.5%偏低，執行率236.88%，請補充說明。

#### (五) 離島供水改善計畫第二期：P. 8-3，馬公6000噸海淡廠迄111年10月進度為69.49%，補充說明是否可於本年底達成產水目標。

#### (六) 桃園-新竹備援管線工程：P. 10-3，創造就業機會之計算數值有誤，請再檢核。

#### (七) 台南山上淨水廠改善工程：

- 1、管(七)段經過之私有土地取得延宕，補充說明其協調情形。是否影響既定進度？
  - 2、A1橋台工區之破堤計畫經三個月尚未經台南市政府水利局核准，補充說明趕辦情形如何？
- (八) 平地人工湖及伏流水計畫：111年預算執行之支用比僅17.79%偏低，請加強補充說明。
- (九) 建置水資源智慧管理及創新節水技術：P. 15-4，有關「效益指標」，請備註補充說明「節約用水量」及「潛勢節約用水量」兩者之定義。

#### 四、楊豐榮委員：

- (一) 石門阿姆坪防淤隧道工程：分配數110年、111年總計應為423,930千元，執行數應420,559千元，執行率99.2%，達成率75.56%，請查明更正。
- (二) 烏溪烏嘴潭人工湖工程：已完成初期供水9萬m<sup>3</sup>，其效益指標部分應說明其替代地下水的效益。
- (三) 深層海水工程計畫：110、111年總計分配數應為207,250千元，執行率應為100%。
- (四) 白河水庫工作指標2繞庫排砂工程，應說明該工程執行情形，另「肆、落後原因及因應對策」，似未對該繞庫排砂工程可能無法如期於今年12月完工之原因及因應對策作說明。
- (五) 曾文南化聯通管「一、工作指標」目標值應為15.4公里，111年實際值應為14.86公里。
- (六) 桃園新竹備援管線工程：工作指標顯示實際值均已完成總目標值，為何南送新竹市區工程要到113年才完工，是否矛盾，請查明。
- (七) 翡翠原水管工程：落後原因及因應對策欄均空白，據悉該工程仍有施工及延期問題，請補列milestone，後半年均未列控管點，請補充。
- (八) 台南山上淨水廠供水系統改善工程計畫：110、111年總計分配數應為1,031,000千元，執行數應為1,031,000千元，執行率應為99.91%，達成率應為85.84%，破堤施工

要掌握枯水期的黃金時間。

- (九) 備援調度幹管工程：110、111年總計分配數應為1,762,860千元，執行率應為100%，達成率88.23%。
- (十) 加強平地人工湖及伏流水推動：工作指標至111年實際值均為0？但110年有執行3.83億元預算，為何累計執行實際值均為0，請說明。

### 決議：

#### 一、石門水庫阿姆坪防淤隧道計畫：

- (一) 請北區水資源局務必於今年年底前完成阿姆坪防淤隧道工程相關工作，至大嵙崁清淤輸送系統工程已陸續發包施工中，後續請督促桃園市政府妥與民眾溝通，以利工程順利執行。
- (二) 有關委員詢問本計畫執行數據謬誤疑義部分，請北區水資源局再加強覆核。

#### 二、烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫：

- (一) 烏嘴潭人工湖供水已達第一階段每日9萬噸目標，請台灣自來水公司持續趕辦下游淨水場及管線工程，以穩定供應草屯和彰化地區用水。
- (二) 受限於全台焚化廠歲修等因素影響，草屯垃圾場垃圾移除工作不如預期，請環保署協助加速執行，務必配合於112年底前完成垃圾移除。

#### 三、無自來水地區供水改善計畫第三期：請將普及率數據增列至績效報告。

#### 四、無自來水地區供水改善計畫第四期：請將普及率數據增列至績效報告。

#### 五、加強水庫集水區保育治理計畫：請就委員詢問數據謬誤部分釐清修正，並就經濟效益-帶動公民營企業投資效益評估0.95億元部分，檢討以更合理方式呈現。

#### 六、深層海水取水工程計畫：請就委員詢問執行數據謬誤部分釐清更正；另請補充說明本案目前取出的水溫及水質等，是否均符合國際認證之深層海水。

- 七、白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段：繞庫防淤工程務必以112年6月達成計畫原定功能為目標趕辦，相關使用前安全複核等行政程序亦請配合趕辦，以利發揮計畫效益。
- 八、離島地區供水改善計畫第二期：台水公司執行澎湖馬公6,000噸海淡廠，預計111年12月8日辦理整體系統試運轉，請台水公司務必於今年底達成產水目標。
- 九、曾文南化聯通管工程計畫：台水公司執行南化複線原水及清水管共構段部分，請務必以113年達通水功能目標積極趕辦。
- 十、桃園新竹備援管線工程計畫：請就委員詢問數據謬誤部分釐清修正。
- 十一、翡翠原水管工程計畫：請就委員詢問數據謬誤部分釐清修正。
- 十二、台南山上淨水場供水系統改善工程計畫：請就李委員詢問數據謬誤部分釐清修正。
- 十三、備援調度幹管工程計畫：有關林委員詢問務實檢討營建量能部分，請台水公司納參。
- 十四、加強平地人工湖及伏流水推動計畫：請就委員詢問執行數據謬誤，以及相關效益指標應加備註說明部分釐清修正。
- 十五、建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫：請就委員詢問執行數據謬誤部分釐清修正。
- 十六、各計畫整體性效益部分，請各執行單位於計畫績效報告內補充說明，另請幕僚單位補充前言，摘述說明15項計畫整體績效對於國家整體水環境的效益與幫助。
- 十七、委員建議意見部分，請依實際情形修正績效報告，並循序提送推動小組審查。

表1、前(第22)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) 阿姆坪抽泥船組裝作業，請水利署北區水資源局督促廠商加速執行，並控管朝8月底完成為目標趕辦，以利後續配合石門水庫整體抽泥作業進行。</p> <p>(2) 大嵙崁清淤輸送系統工程，請水利署北區水資源局在工程上持續協助桃園市政府並掌握相關招標狀況。</p> <p>(3) 阿姆坪防淤隧道使用前相關行政程序及法制作業，請水利署北區水資源局務必依相關規定確實辦理。</p>	<p>(1) 阿姆坪抽泥船於111年11月1日抽泥平台試運轉完成，並經查驗合格，廠商已於11月2日開始正式執行抽泥作業。</p> <p>(2) 大嵙崁清淤輸送系統工程分5標辦理，目前已有4標施工中，餘1標預計112年2月底前上網招標公告。</p> <p>(3) 阿姆坪防淤隧道主體工程使用前安全複核部分，已於111年7月19日經濟部水利建造物檢查及安全評估小組第60次會議通過。</p>	解除列管
<p>2. 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫：</p> <p>(1) 湖區工程之有價料，目前水利署中區水資源局先採暫置C、D湖區，以利E、F湖區施工，惟仍請加速標售，並趕辦湖區工程，以利依計畫於112年底前完成湖區工程及蓄水。</p> <p>(2) 烏嘴潭人工湖將於112年底完成，有關下游自來水相關配合工作，請台水公司專案小組加強控管，並請國營會定期督導及協助台水公司，務必達成院長111年4月23日視察裁示，112年底如期供水之目標。</p> <p>(3) 台水公司辦理下游自來水供水工程，如涉及相關建造物興建及河川公地申請等作業，請水利署第三河川局予以協助。</p>	<p>(1) 湖區工程之砂石(有價料)推估1,099萬噸，已於111年9月21日全數標售完成，另截止111年10月底湖區工程進度77.45%，超前4.77%，已完成A-C湖區，持續趕辦D-F湖區，預計112年底前完成並蓄水。</p> <p>(2) 查台水公司已每月召開專案會議加強控管，另本署每月召開烏嘴潭控管會議，督促台水公司趕辦；本署111年7月13日函請國營會協助督導台水公司務必依院核定供水時程完成下游自來水工程，以如期配合112年底供水。</p> <p>(3) 本署三河局已協助台水公司臨時應急管線河川公地申請等事宜，目前本工程已完成，後續如有任何需求，本署仍將持續協助。</p>	解除列管
<p>3. 無自來水地區供水改善計畫第三期：</p> <p>請執行單位持續趕辦執行、竣工</p>	<p>(1) 目前剩餘8件補助地方政府簡易自來水工程共計1,094萬元尚未完成請撥款，如下：109年花蓮</p>	解除列管

前次會議決議事項	辦理情形	決定
<p>決算，並提升經費核銷數。</p>	<p>縣政府1件349萬元，110年南投縣、嘉義縣、花蓮縣、澎湖縣政府共計7件745萬元。</p> <p>(2)已請縣市政府積極辦理，加快竣工決算與核銷轉正作業，提高經費核銷數。</p>	
<p><b>4. 無自來水地區供水改善計畫第四期：</b> 請台水公司加速完成各案件決標或交付管線單價採購合約作業，並加速辦理開工，依進度作業規定辦理請撥款。</p>	<p>台水公司111年度已全數決標或交付管線單價採購合約並辦理開工，已竣工92件，其中已決算69件。另台水公司已全數依水利署進度作業規定完成請撥款(100%)。</p>	解除列管
<p><b>5. 加強水庫集水區保育治理計畫</b> (1)截至4月底各部會計畫執行率皆達99%以上，請各部會持續努力於年底達成工程會及經濟部相關管考目標。 (2)環保署110年相關保留經費實支比偏低，請環保署加強相關計畫經費核銷控管。</p>	<p>(1)感謝委員意見，本(111)年截至10月底全計畫執行率為99.23%，各部會執行率皆達99%以上。 (2)本計畫定期召開之跨部會工作檢討會議，已請環保署加強110年保留經費實支。</p>	解除列管
<p><b>6. 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段</b> (1)繞庫防淤工程主要徑為隧道工項，請水利署南區水資源局加強督促廠商增加人力及機具，務必達成相關里程碑，如期如質完成。 (2)目前清淤量已達計畫目標，土方外運工作請水利署南區水資源局持續辦理土方媒合並加速推動，俾使第二階段工作順利接續執行。</p>	<p>(1)已督促廠商依核定趕工方案躉趕工進，進出水口各工作面皆已開始施作，隧道開挖部分0K+470新增工作面施工便道持續降挖及辦理洞口開挖作業、出水口隧道段已正常輪進開挖、進水口隧道整理場地後非汛期開始施作，每周管控開挖進度，以111年12月31日前完成隧道貫通為目標。 (2)本計畫清淤量已達計畫目標，為擴大去化量，使第二階段工作順利接續執行。南水局定期召開土方媒合平台會議進行公共工程土方媒合去化，並由嘉南管理處持續開放民眾無償申請，俾極大化去化能量。</p>	解除列管
<p><b>7. 離島地區供水改善計畫第二期</b> 請台水公司加速工進，務必於111年底達成馬公6000噸海淡廠</p>	<p>截至111年10月底工程進度69.49%，進度相符，並以111年底</p>	解除列管

前次會議決議事項	辦理情形	決定
產水之目標。	達成產水目標，積極趕辦中。	
<b>8. 曾文南化聯通管工程計畫</b> 南化複線清水及原水管共構段請台水公司儘速上網公告，並廣邀廠商投標，決標後速與廠商研議趕工策略，以如期於113年底完成。	南化複線清水及原水管共構段已於111/8/17完成發包作業，同年9/10開工，並以113年底達計畫通水功能目標。	解除列管
<b>9. 桃園-新竹備援管線工程計畫</b> 請台水公司仍以111年6月底前完成「桃竹管線水源南送新竹市區土木工程」發包為目標積極趕辦，並視後續土木工程施作進度，適時檢討機電標上網招標時程。	桃竹管線水源南送新竹市區土木工程已於111/8/31完成發包，機電工程已於111/9/12完成發包。	解除列管
<b>10. 台南山上淨水場供水系統改善工程計畫</b> 管(七)經既成巷道屬私有土地，遭土地所有權人反對，同時辦理替代路線評估中，請台水公司儘速決定後續辦理方式；另A1橋台工區須破堤施工，請配合台南市政府提送破堤計畫，並請水利署第六河川局協助台水公司洽台南市政府協商加速辦理。	管(七)經既成巷道屬私有土地部分，經評估尚無合適之替代路線，將於11月底重新啟動與民眾協調後尋求施工；A1橋台工區之破堤計畫已於111年9月7日向台南市政府水利局提出申請，尚在審查中，將俟核定後趕辦施工。	解除列管
<b>11. 翡翠原水管工程計畫</b> (1)原水隧道翡翠段已貫通，下游龜山段請持續加強地質研判，妥為注意工安及工進，並以安全為重全力趕辦。 (2)本計畫取水口及出水口涉及河道施工部分，請務必注意做好防汛安全相關工作。	(1)下游龜山段隧道掘進持續以安全為前提全力趕辦，截至10月底已完成1,261.1/1,613m，持續鑽趕中。 (2)各工區防汛應變作為均依照翡翠水庫放流量通報及防汛應變機制標準SOP進行，今年度尼莎及奈格颱風外圍環流致翡翠水庫放流量達相關應變標準，工區機具人員均撤離至高地並安裝擋水閘版，待河水退去安全無虞再行進場施作。	解除列管
<b>12. 加強平地人工湖及伏流水推動計畫</b> (1)台水公司辦理後龍溪緊急伏流水相關河川公地申請許可作業，請水利署第二河川局予以協助並加速辦理。	(1)後龍溪緊急伏流水河川公地申請許可作業，二河局已於111年8月23日核發使用許可。 (2)頭前溪蓄水池111年7月29日取	解除列管



前次會議決議事項	辦理情形	決定
(2)農水署新竹管理處辦理頭前溪蓄水池相關水利建造物興建及水權申請許可作業，請水利署北區水資源局予以協助並加速辦理。	得水利建造物興建核准，水權申請111年10月26日核准。	
<b>13. 備援調度幹管計畫</b> 請台水公司持續於公司專案控管平台，管控本計畫項下各工作項目辦理期程及相關進度檢討，另涉及計畫經費不足部分，請依實際狀況儘速循計畫修正程序報核，以爭取經費。	台水公司每2個禮拜召開專案控管會億管控本計畫項下各工作項目辦理期程及相關進度檢討，經費不足部分經濟部業於111/6/30陳報修正計畫至行政院並於111/10/27核定。	解除列管
<b>14. 建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫</b> 請水利署保育事業組持續控管，並請各執行單位積極趕辦及確實掌握進度，以達成今年度各階段管控目標。	遵照辦理。	解除列管
15. 因應原物料上漲，請各執行單位於編列預算時考量物調因素，以順利招標，另計畫整體經費如有不足部分，請依實際狀況儘速循計畫修正程序報核，以爭取經費。	遵照辦理，相關計畫均已依規物調修正循序報院，並於111/10/27奉院核定修正。	解除列管
16. 有關計畫因物價波動需增加經費部分，請水利署先行洽工程會了解計畫物調修正所需檢附相關資料內容及格式。	遵照辦理，相關計畫均已依規物調修正循序報院，並於111/10/27奉院核定修正。	解除列管

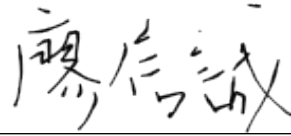
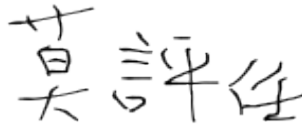
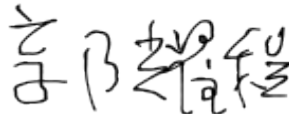
## 前瞻水環境-水與發展複評及考核小組第23次會議 簽到表

時間	111年12月5日 14:00	地點	2F第一會議室
主持人	<b>賴建信</b> (14:00)	紀錄	李棕蒼 (13:44)

出席人員：

單位	職稱	姓名	簽名	備註
林教授鎮洋			林鎮洋	(13:45)
楊專家豐榮			楊豐榮	(13:49)
林專家連山				請假
程專家桂興			程桂興	(13:52)
李專家鐵民			李鐵民	(13:49)
國家發展委員會				請假
行政院公共工程委員會				
行政院環境保護署	技正	范文彬	范文彬	(13:52)
行政院環境保護署	簡任技正	邱國書	邱國書	(14:00)
行政院農業委員會				

單位	職稱	姓名	簽名	備註
行政院農業委員會水土保持局	副工程司	黃景滄		(13:48)
行政院農業委員會林務局	技士	彭麗文		(13:35)
行政院農業委員會農田水利署	工程師	黃光正		(13:52)
內政部營建署				
經濟部工業局				
經濟部國營事業委員會				請假
台灣自來水股份有限公司	課長	卓玉娟		(13:44)
台灣自來水股份有限公司	技術士	王超祥		(13:46)
台灣自來水股份有限公司	組長	曹宜政		(13:48)
台灣自來水股份有限公司	副處長	洪志雄		(13:48)
台灣自來水股份有限公司	總工程師	武經文		(13:57)
臺北自來水事業處	工務所主任	謝澤楨		(13:51)

單位	職稱	姓名	簽名	備註
臺北自來水事業處	副總工程司	廖信誠		(13:52)
總工程司室	副總工程司	簡振源	簡振源(數位簽到)	(13:52)
主任秘書室				
綜合企劃組	副組長	謝文元	謝文元(數位簽到)	(13:54)
水文技術組				
保育事業組一科	副工程司	林齊堯	林齊堯(數位簽到)	(13:35)
保育事業組四科	正工程司	彭雅琴	彭雅琴(數位簽到)	(13:40)
保育事業組	副組長	莫評任		(13:48)
工程事務組二科	正工程司	鄒侑達	鄒侑達(數位簽到)	(13:48)
工程事務組	副組長	鄒漢貴	鄒漢貴(數位簽到)	(13:49)
主計室	主任	鄭素惠	鄭素惠(數位簽到)	(13:57)
北區水資源局/ 計畫課	副工程司	謝幸君	謝幸君(數位簽到)	(13:38)
北區水資源局	副局長	郭耀程		(13:41)
北區水資源局/ 養護課	副工程司	曾建文	曾建文(數位簽到)	(13:55)

單位	職稱	姓名	簽名	備註
中區水資源局/ 局長室	局長	張庭華	張庭華(數位簽到)	(13:45)
中區水資源局/ 品管課	課長	林明寬	林明寬	(13:46)
中區水資源局/ 養護課	工程員	劉雅慈	劉雅慈	(13:48)
南區水資源局/ 局本部	簡任正工程 司	黃偉義	黃偉義(數位簽到)	(13:40)
南區水資源局/ 局本部	局長	連上堯	連上堯(數位簽到)	(13:44)
南區水資源局/ 工務課	正工程司兼 課長	劉俊杰	劉俊杰(數位簽到)	(13:45)
水利規劃試驗 所/所長室	副所長	葉俊明	葉俊明(數位簽到)	(13:51)
水源經營組二 科	科長	蕭士斌	蕭士斌(數位簽到)	(13:34)
水源經營組二 科	副工程司	林志軒	林志軒(數位簽到)	(13:37)
水源經營組二 科	正工程司	林雅谷	林雅谷(數位簽到)	(13:48)
水源經營組	組長	吳嘉恆	吳嘉恆(數位簽到)	(13:53)
水源經營組二 科	副工程司	楊至翔	楊至翔(數位簽到)	(14:01)
水文組	科長	簡文奎	簡文奎	(13:36)
行政院環境保 護署	助理環境技 術師	張復翔	張復翔	(14:02)