

## 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21次會議

貳、會議時間：111年1月21日(星期五)上午10時

參、會議地點：本部水利署台北辦公區第一會議室

肆、主持人：本部水利署黃副署長宏莆

伍、記錄人：詹昫憲

陸、出(列)席單位及人員：(詳會議簽名冊)

柒、主席致詞：(略)

捌、報告事項：

案由：前(第20)次會議決議辦理情形，報請公鑒。

決定：洽悉，併討論事項各計畫決議列管。

玖、討論事項：

案由：前瞻基礎水環境建設-水與發展110年度績效報告，提請  
討論。

### 一、林教授鎮洋

(一) 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫：大嵙崁工程預計113  
年完成，會不會影響阿姆坪今年開始的防淤功能？

(二) 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫：烏嘴潭供民生用水，應掌  
握水質狀況。

(三) 翡翠原水管工程計畫：翡翠原水管原預計111年5月通水  
，將展延至113年12月完工，若再來一個蘇迪勒颱風能否  
因應？

(四) 伏流水開發工程計畫：伏流水工程是否影響地下水安全  
出水量宜及早審慎評估。

(五) 桃園-新竹備援管線工程計畫：桃園新竹備援管線能否回  
應「新竹媽媽喝好水」之訴求。

(六) 建議未來可增加「亮點」陳述。

## 二、林專家連山

### (一) 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫

1. 防淤隧道希望可在本年度颱風期發揮防淤功能，因此，最好在汛期前整個系統可以完成。
2. 大嵙崁清淤輸送系統進度落後較多，應為本計畫之主要落後原因，在未完成前石門水庫淤砂的運輸宜有妥善規劃。

(二) 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫：目前僅部分蓄水，尚有多項工作須趕辦，仍應持續努力推動。可以把待辦理的事項予以臚列檢討。

(三) 無自來水地區供水改善計畫第三期：本計畫之期程為106/09/01~110/08/31，建議對整體成效有所檢討評析。

(四) 防災及備援水井建置計畫：本計畫之期程為106/09/13~110/07/31，理應在110年應該結案，則如屬相關核銷未完成者，建議趕辦。

(五) 加強水庫集水區保育治理計畫：所提主要落後原因為累計支用比未達90%乃核銷問題，則檢討與建議受地形改變及用地取得延宕致影響施工等情事，建議仍應予以重視，務實檢討。

(六) 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段：土方有效去化或暫置乃本計畫成敗之重要課題，至今問題都知道，但如何解決仍應集思廣義，建議持續努力。

(七) 離島地區供水改善計畫第二期：金門湖庫原水導水管及津沙至儲水沃水庫調度管線汰換均辦理展延，則對整體計畫之影響情形應有所評估。

(八) 翡翠原水管工程計畫：本計畫於今年(111年)5月31日即將屆執行期限，請於期限前完成修正作業，另萬一原水濁度再飆高，如何妥擬應變方案？

(九) 台南山上淨水場供水系統改善工程計畫：主要之要徑工程為淨水場更新改善工程，既然已完成發包，建議落實施工進度管控，俾符計畫進度。

- (十) **建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫**：本計畫執行之雨水貯留系統之建置，建議可否把執行地點配合列入貴署逕流分擔計畫辦理的區域一併考量。

### 三、程專家桂興

- (一) **石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫**：可量化經濟效益建議增加總體經濟效益，包括年平均水庫防淤量、水庫壽命延長、水庫供水量之維持及以金錢為單位之效益評估。計畫落後因應對策，請說明如何趕工？能否趕上進度等。隧道工程襯砌未達目標之原因。
- (二) **烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫**：減少地下水抽取量應可量化。
- (三) **無自來水地區供水改善計畫第三期**：帶動公民營企業投資，是否與計畫年度經費重疊？
- (四) **防災及備援水井建置計畫**：工作指標110年之目標緊急備援值是否為2萬立方公尺/日，請查核。
- (五) **加強水庫集水區保育治理計畫**：可量化效益請評估年平均可減少入庫泥沙量。
- (六) **白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段**：效益指標單位是否應為萬立方公尺/年？
- (七) **曾文南化聯通管工程計畫**：請說明地方反對原因，及目前反對聲浪是否已消滅？
- (八) **建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫**：效益指標，總目標值250(600)，是何意義？另請連江縣多請領620萬元，其標的為何？
- (九) 各計畫之檢討，均請說明施工進度、施工安全、施工對環境影響與因應等加以說明。計畫落後原因應具體說明，因應對策應說明是否有趕工計畫或趕辦方案及是否能趕上進度。
- (十) 各計畫創造工作機會，請實際調查實際數字。

### 四、李專家鐵民

**(一) 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫**

P. 2-3，烏嘴潭人工湖A、B湖區已於110年12月底完成第一階段蓄水，惟下游之自來水供水設施仍未能完全達標增加常態供水9萬CMD，建議於效益指標項下亦一併說明目前自來水淨水供水情況。

**(二) 無自來水地區供水改善計畫第三期**

P. 3-4，無自來水地區供水改善計畫110年創造工作機會達2800人年，相較於其他各項計畫，本計畫110年其值似有高估，建議再檢核評析。

**(三) 加強水庫集水區保育治理計畫**

P. 6-3，加強集水區保育治理計畫之效益指標，8年計畫之崩塌地治理及野溪整治目標3,245萬立方公尺，削減集水區生活與農業污染150處，迄110年已執行完成數量超越原訂目標值甚多，顯然原訂目標值過於保守低估，全程計畫尚餘111~114年待執行，建議可再行務實檢討未來目標值之訂定。

**(四) 深層海水取水工程計畫**

P. 7-4，深層海水取水工程已於110年11月19日完工報竣，後續之營運管理計畫為何？建議予以補充說明。

**(五) 翡翠原水管工程計畫**

P. 12-3，翡翠原水管工程累計至110年底完成開挖1,733公尺，超越原訂目標值1,600公尺，指標工程並未落後，何以辦理修正計畫延後30個月工期？建議補充說明其是否有其他工作目標未能達成。

**五、楊專家豐榮**

**(一) 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫**

石門大崙崁溪清運輸送系統之功能定位請說明。

**(二) 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫**

烏嘴潭附近的垃圾掩埋場遷移，其原則上的處理方向為何？第一階段蓄水使用前安全複核也獲經濟部備查，攔河堰之取水及沉砂功能是否符合預期？請說明。

**(三) 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段**

白河水庫繞庫排砂，通過民房段是以隧道工法或深開挖方式通過？有沒有遇到困難？

**(四) 曾文南化聯通管工程計畫**

聯通管工程能順利開工，且進度超前，實屬不易，其困難度不在工程技術問題，而在於與地方之溝通、障礙之排除，及抗爭之化解等，值得肯定。

**(五) 台南山上淨水場供水系統改善工程計畫**

送水工程7標均已發包，為何獨淨水場改善未能同步？目前總進度才25%，工期只到112年，必須加緊趕工。

**(六) 備援調度幹管計畫**

目前都尚在規劃、設計、發包階段，總進度僅11.63%，請全面加速趕工。

**(七) 翡翠原水管工程計畫**

翡翠原水管目前還有約1公里未貫通，未來施工可能狀況會更多，施工更困難，除速追蹤修正計畫之核定外，請預為防範可能施工狀況而影響工進。

**(八) 伏流水開發工程計畫**

全部已如期完工，建議解除列管。

**(九) 加強平地人工湖及伏流水推動計畫**

請務必注意平地人工湖之設置地點，切勿規劃設置在河川區域的高灘地上，如設置在河川區域高灘地上，勢必影響通洪，且難免遭洪水沖毀人工湖之風險，註定會失敗。

**(十) 建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫**

智慧水網系統其功能與目的為何？為何示範計畫都選擇在離島？是否國內本島執行有困難？其執行成果要滾動檢討。

**(十一) 深層海水取水工程計畫**

深層海水水質、溫度、水量均能達到目標要求，P. III文中「…已達恢復…」是何所指？是表示先前有未達目標

要求之情形嗎？

## (十二) 防災及備援水井建置計畫

所謂「緊急備援」與「常態備援」之差異性為何？本人以為“常態”就是每天在用，就沒有備援性質，“緊急”就是視狀況救急之臨時作為，二者在啟動機制和待命機制有何區別？請釐清。

### 決議：

#### 一、石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫

請北區水資源局於今年5月底前完成相關工程，務必於汛期颱風期間發揮沖淤的功能。

#### 二、烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫

- (一)人工湖原水及淨水端水質部分，請中水局及台水公司研擬率定相關水質監測、檢測點及檢測項目等SOP，以掌控確保供水水質達到標準。
- (二)配合第一階段供水之臨時應急管線工程，請台水公司加速趕辦，另部長111年1月7日視察本計畫下游自來水管線，請台水公司確實依當日報告111年1、4、7月每日供水各為2萬噸、4.5萬噸、9萬噸之目標趕辦。
- (三)請環保署持續督促南投縣環保局加速執行烏嘴潭人工湖鄰近草屯垃圾場移除工作，務必依期程於111年底清除完畢，以化解環團對於水質的疑慮，並請中區水資源局持續追蹤辦理情形。
- (四)為加速烏嘴潭人工湖土方標售作業，中區水資源局已研擬剩餘土石方去化分階段對策，後續請據以執行，並優先辦理E、F湖區出料，俾利加速執行土方外運，如期達成112年完工目標。

#### 三、無自來水地區供水改善計畫第三期

本計畫應付未付數較高，實支數較低，請各執行單位加速辦理相關經費請款及核銷轉正作業。

#### 四、防災及備援水井建置計畫

請於績效報告內補充說明109年及110年因應枯旱時所發揮之成效。

#### 五、伏流水開發工程計畫

請於績效報告內補充說明109年及110年因應枯旱時所發揮之成效。

#### 六、加強水庫集水區保育治理計畫

有關計畫績效目標值部分，請水利署(保育事業組)協同農委會林務局、水保局及環保署研議適當調整整體計畫效益指標目標值，並作為後續內控目標值。

#### 七、白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段

本計畫後續土方去化為重點關鍵工作，請南區水資源局持續跟相關需土單位聯繫溝通，俾使第二階段工作順利接續執行。

#### 八、離島地區供水改善計畫第二期

本計畫目前報院修正中，請各執行單位於行政院核定後加速趕辦，並於控管期程內完成計畫目標。

#### 九、曾文南化聯通管工程計畫

本計畫目前執行進度良好，工安及交通維持部分請南區水資源局務必特別注意，另請台水公司依管控期程完成南化複線清水管共構段相關工程發包作業，並以113年完成為目標趨趕工進。

#### 十、桃園-新竹備援管線工程計畫

- (一)本計畫銜接至新竹生科園區之未完成區段，請台水公司提早因應相關路權申請及民眾溝通。
- (二)請於績效報告內補充說明109年及110年因應枯旱時所發揮之成效。

#### 十一、台南山上淨水場供水系統改善工程計畫

請台水公司專案小組務必管控計畫進度，特別是淨水場工程請全力趨趕，使計畫於管控期程內完成。

## **十二、翡翠原水管工程計畫**

在整體工程尚未發揮功能之前，請臺北市政府務必依已訂定之高濁度緊急應變計畫落實執行，避免濁度影響供水情形。

## **十三、加強平地人工湖及伏流水推動計畫**

請台水公司及金門縣政府加速辦理設計，後續工程招標作業需考量近期物價因素，另請水利署於計畫控管會議時督促執行單位積極辦理。

## **十四、備援調度幹管計畫**

本計畫設計招標作業目前尚屬順利，請台水公司於後續工程執行階段，提早因應相關路權申請及民眾溝通，並建議參照南區水資源局成立溝通小組，以利工程儘速推動。

**十五、各計畫整體性效益部分，請於各計畫績效報告內補充說明。**

**十六、有關委員建議意見部分，請各執行單位參酌依實際情形修正績效報告，並循序提送推動小組審查。**

**拾、臨持動議：無。**

**拾壹、散會。**