

## 經濟部水利署 會議紀錄

壹、會議名稱：「離島地區供水改善計畫第二期」及「加強平地人工湖及伏流水推動計畫」110年度第2次進度控管會議

貳、會議時間：110年7月28日上午10時

參、會議地點：本署臺中辦公區第六會議室(視訊會議)

肆、主持人：簡副總工程司振源

伍、記錄人：許宏達

陸、參加單位及人員：(詳會議簽名冊)

柒、主席致詞：(略)

捌、業務單位報告：(略)

玖、報告事項：

案由一：離島地區供水改善計畫第二期歷次會議決議辦理情形。

決議：詳附表1。

案由二：加強平地人工湖及伏流水推動計畫歷次會議決議辦理情形。

決議：詳附表2

拾、討論事項：

案由一：「離島地區供水改善計畫第二期」執行情形，提請討論。

決議：

一、台水公司部分：

(一)吉貝、七美、馬公等3件海淡廠工程皆已發包，請訂定各工程詳細控管項目與階段管控點，並於8月13日前送本署。

(二)七美海淡廠請控管於8月底前完成用地分割作業，以及興辦事業計畫書提報。

(三)為確保馬公海淡廠工程於111年供水，請儘速進場施作，並請注意澎湖冬季氣候特性安排工序，以利如期完工。

二、澎湖縣政府部分：地下水保育管理計畫進度符合，請澎湖縣政府即辦理第3期請款作業，另地下水水質監測請列入地下水保育管理計畫內辦理。

三、連江縣政府部分：

(一)津沙水庫至儲水沃水庫調度管線汰換工程因涉變更設計致進度落後，請連江縣政府積極趕辦於8月10日前完成變更設計，並於8月底前趕上進度。

(二)南竿二期海淡廠備援系統海事工程請控管於8月底前完成。

#### 四、金門縣政府部分：

(一)地下水保育管理計畫項下之地下水觀測井工程進度落後甚多，請金門縣政府趕辦於8月底前上網公告、9月底決標，並請本署水文組督導辦理。

(二)請金門縣自來水廠以110年12月底前完成湖庫原水導水改善工程為目標積極趕辦。

(三)請金門縣自來水廠修正跨海橋樑附掛自來水管工程標案管理系統之完成時程，並訂定大橋兩端輸水管工程控管點。

(四)湖庫浚渫及改善工程因疫情及抽砂清淤試抽影響基本設計審查期程，進度落後甚多，請金門縣自來水廠趕辦並控管於10月底前上網公告、11月底前決標。另浚渫工法因涉水獺保育事宜，請依工程會規定辦理生態檢核及資訊公開，並依生態檢核結果辦理設計，且與當地民眾及關心團體妥為溝通。

#### 五、「離島地區供水改善計畫第二期」修正計畫案：

(一)本(第2)次修正計畫依110年7月16日水資源審議委員會第99次會議委員審查意見，請在計畫原核定經費額度內，優先檢討標餘款空間，並容納符合計畫性質及具優先急迫辦理項目為原則。

(二)本案係屬前瞻計畫項下離島地區供水改善相關工程，依計畫性質有關營運管理部分不宜由本計畫下支應，各單位所提增修內容，經討論後請依下列原則辦理：

##### 1、金門縣部分

(1)「大小金門海底管線緊急修復工程」：本項屬既有管線維護管理之新增項目，依7月16日委員審查意見不宜納入本修正計畫辦理，爰請循既有離島用水差價補貼機制辦理。

(2)「金湖水庫閘門及各湖庫周邊設施改善」：本項如符合

計畫「金門地區湖庫浚淤及改善工程」項目或原陳報行政院「擴大水庫清淤及設施強化計畫」(草案)內容，再評估納入修正計畫辦理。

## 2、連江縣部分

- (1)「北竿大坵橋樑附掛管線」：本項尚無供水急迫性，係為配合大坵橋興建預為辦理，爰請連江縣政府將附掛管線納入橋樑設計預為因應，日後若有新增供水戶數辦理必要再提報納入本署無自來水地區供水改善計畫辦理評比或自籌經費辦理。
  - (2)「馬祖地區湖庫浚淤及改善工程」：新增項目如屬原陳報行政院「擴大水庫清淤及設施強化計畫」(草案)內容，再評估納入修正計畫辦理。
  - (3)「增加南竿三期營運費」：屬備載系統營運費用，非屬原計畫分年攤提之成本，爰請俟費用發生時，再循既有離島用水差價補貼機制辦理。
  - (4)「東莒 250 噸海淡廠」：本項係以新竹緊急海淡 300 噸機組為基礎，另新設置取排水、廠房、電力及輸水系統，故如有緊急海淡機組前處理設備無法處理東莒水質之疑慮，請連江縣政府提供東莒水質報告，並評估說明無法處理之事證，俾利本署檢討憑辦。
- (三)請各執行單位依實統計各項工程發包節餘後再檢討經費需求，並據以修正整體及分年經費，於 8 月 6 日前檢送契約影本(決標金額頁)至本署彙辦。
- (四)請各執行單位依水資源審議委員會第 99 次會議委員審查意見及本次會議決議，再檢討修正計畫內容，並於 8 月 13 日前送本署彙辦。另請金門縣政府提供自來水漏水改善及湖庫集水區治理等辦理情形及計畫書，俾納入修正計畫說明。

**案由二：「加強平地人工湖及伏流水推動計畫」執行情形，提請討論。**  
決議：

### 一、金沙溪人工湖工程部分：

- (一)請金門縣政府加速趕辦設計監造委辦發包及簽約，並於決標訂約後儘速辦理請款。

- (二)請金門縣政府檢討基本設計報告提送期程，由110年11月30日提前至110年10月31日。
- (三)請金門縣政府於基本設計階段依工程會「公共工程生態檢核注意事項」辦理生態檢核作業及資訊公開。
- (四)請金門縣政府洽設計單位檢討評估後續各階段管控點期程提前辦理。

## 二、烏溪伏流水二期工程部分：

- (一)請台水公司檢討將提送基本設計報告期程再予以提前。
- (二)鑒於過去設計審查修正次數頻繁致進度嚴重落後，爰請台水公司協助中工處於設計過程即邀設計單位開會檢討，適時調整設計方向，避免設計報告提出後大幅且多次修改之情形再發生。
- (三)所請撥「緊急抗旱水源應變計畫2.0」投資款2億元部分，請台水公司儘速依程序完成預算對編事宜。

## 三、頭前溪蓄水池工程部分：

- (一)請農水署新竹管理處依本年度各月分配數辦理請款。
- (二)請農水署新竹管理處持續加緊趕辦，並依各階段管控點如期完成工作(如110年8月底基設核定、110年11月底細設核定)。另請與本署第二河川局保持聯繫，以利後續相關工程推動。

## 四、全臺平地人工湖及伏流水開發先期作業部分：

- (一)請水規所及南水局依各階段管控點期程持續趕辦。
- (二)有關南水局提出南部地區(如二仁溪中上游、鹽水溪等)伏流水之水文地質規劃檢討，請水規所錄案檢討評估。
- (三)請水規所於規劃評估過程中，加強與相關河川局及水資源局橫向聯繫溝通。

拾貳、散會。

附表 1

「離島地區供水改善計畫第二期」歷次會議決議辦理情形表

110.07

項次	歷次會議決議	主辦單位	辦理情形	決議
1	七美、吉貝嶼海淡廠用地取得請確實掌握進度，並於工程開工前完成。(110.3.15)	台水公司	1. 吉貝嶼海淡廠： (1)110年7月9日：澎湖縣政府同意工程用地變更編定為同區「特定目的事業用地」 (2)用地皆已分割完畢；1筆公有地採用租賃方式辦理，另2筆私有地需待產權移轉後再付清尾款。 2. 七美嶼海淡廠： 澎湖地政事務所漏列大嶼段4筆土地，目前俟農委會林務局移交國產署後，即辦理分割，預計8月底前完成，即提報興辦事業計畫。	繼續列管
2	吉貝嶼海淡廠標案請控管於4月底前決標。七美嶼海淡廠標案請控管於3月底前完成簽約。馬公增建6,000噸海淡廠標案請控管於3月底前完成評選，4月中旬前完成簽約。(110.3.15)	台水公司	1. 吉貝嶼海淡廠:110年3月4日公告招標，4月7日流標，4月21日第2次開標1家廠商投標，5月7日審查會議評分不及格廢標，經重新公告招標，5月25日開標1家廠商投標，6月10日審查會議評分及格，於6月24日決標。 2. 七美嶼海淡廠:於3月25日決標並完成簽約。 3. 馬公6,000噸海淡廠:4月8日決標並完成簽約。	解除列管
3	請台水公司於3月底前完成第一期分配款請款作業。(110.3.15)	台水公司	業於110年3月29日台水工字第1100009572號函完成第一期分配款請款作業。	解除列管
4	地下水監測井建置發包作業請控管於3月底前完成，並於4月中旬前辦理請款作業。(110.3.15)	澎湖縣政府	監測井建置於3月4日發包，並於4月13日請款。	解除列管
5	海淡廠備援系統進度雖超前，惟其中南竿二期海事工程需配合海象施工，故請掌握可施工時間趕辦，以利早日完成(110.3.15)	連江縣政府	因近年氣候變遷，往年海象情況只可參考，故如陣風過大致海浪過高，考量勞安均無法施工，承攬商已檢附相關依據並經監造單位審查(期間多次假設工程於海象不佳時被沖毀)，同意展延工期，經承攬商努力趕工下海事工程現況主體工程已完成，亦加緊腳步安裝機電設備，臨時步道近期因烟花颱風影響已先暫停施作，但整體工程預估應可於預定竣工期程前完工。	繼續列管

項次	歷次會議決議	主辦單位	辦理情形	決議
6	津沙水庫至儲水沃水庫調度管線汰換工程招標因保留決標，於3月5日才公告決標，進度已落後，請趕辦並於4月底前趕上進度。(110.3.15)	連江縣政府	本案雖前招標作業落後5日，惟後續定約作業均有縮短時程，爰後續已如期於預定時程申報開工。	繼續列管
7	金門地區地下水保育管理計畫細部設計已落後，請掌控於4月15日前完成，並趕辦後續工程招標，並控管於6月底前完成。重要工作執行表請訂定110年12月底之階段控管目標。(110.3.15)。	金門縣政府	本案細部設計成果因仍須修正招標文件，故金門縣政府於110.5.3再退請廠商修正第三次修正稿，於110.7.6核定細部設計成果報告書，故招標期程延後，現廠商已提送預算書圖，刻正審查中。	繼續列管
8	金門大橋附掛自來水管工程請控管3月底前開工。重要工作執行表請訂定110年12月底之階段控管目標。(110.3.15)。	金門縣政府	1. 本案刻正辦理金門大橋HDPE管線安裝作業，預定七月底完成小金端作業。 2. 新增110年12月31日管控目標為工程進度60%。	1. 解除列管 2. 併案由一~(三)討論
9	金門地區湖庫原水導水改善工程進度請於3月底前達成10%，4月底前趕上進度。重要工作執行表除110年12月底之階段控管目標，請增列中間控管目標。(110.3.15)	金門縣政府	1. 本案400mm管線埋設總長約6100公尺，已完成約4600公尺，因受5.6月份天候因素及新冠肺炎影響，工進稍有落後，將於近期核定承商所提展延工期後，請承商調整預定進度綱圖表並將督促承商全力鑽趕工進。 2. 新增110年8月底階段管控目標為工程進度75%。	解除列管
10	金門地區湖庫浚淤及改善工程請控管於4月1日前提出基設初稿，5月底前定稿。(110.3.15)	金門縣政府	原定110年5月18日召開基本設計審查會議，因新冠肺炎疫情警戒升第三級，延後至5月31日召開視訊會議，因顧問公司所提抽砂清淤方式尚未在金門地區普遍使用，由設計單位自費試抽，配合廠商安排機具人員來金時程，於7月16日辦理榮湖淤泥袋試灌試抽，依現場抽沙成果，因不符合工率及效益(多為粉砂土、抽砂量不足約10M3)，請顧問公司修正清淤方式，並同步與生態專家溝通，擇期邀請生態團體召開工作會議討論後核定。	繼續列管

項次	歷次會議決議	主辦單位	辦理情形	決議
11	金門大橋附掛自來水管工程、湖庫原水導水改善工程金門縣政府預估 110 年度執行進度將超出計畫核定經費，請金門縣政府詳實估算後提報本署，以利經費籌應。(110.3.15)	金門縣政府	金門縣政府已於 110 年 4 月 20 日提報 110 年預算差額約新台幣 8,882 萬元整，經費不足工程為「金門大橋附掛自來水管工程」、「湖庫原水導水改善工程」工程後續經費支應。	1. 解除列管 2. 110 年度經費不足部分由本署另案籌應辦理。
12	本計畫自 108 年執行至今，各工程因時空因素與原核定時已有變化，請各執行單位參照第一次修正本內容，詳實檢討，就修正項目、修正理由、經費調整、績效指標與目標值等內容研提修正計畫於 3 月 25 日前提送本署。(110.3.15)	台水公司 金門縣政府 連江縣政府 澎湖縣政府	已辦理完成。	1. 解除列管 2. 併案由一~(五)討論
13	金門縣政府所提大小金門海底管線緊急修復工程擬納入修正計畫辦理，請先檢視納入理由是否妥適，再視需要納入修正計畫依程序報核。(110.3.15)	金門縣政府	1. 大小金海管線自 89 年完工至今已餘 20 年，此次管線上浮主要為箍環因老舊銹蝕，配重鏈條脫落所致，由於事關小金門供水穩定，故需緊急處理。本案其執行目的與計畫他項內容，同屬供水設施改善以保障用水需求，與本計畫為維持離島區供水穩定之目標相符。 2. 大小金海管第 1 次上浮修復，於 95 年核定之第 1 期離島供水改善計畫內，亦由該計畫經費支應，故建議本案維持納入本修正計畫中。	1. 解除列管 2. 併案由一~(五)討論
14	「金門地區整體供水改善綱要計畫」內減抽地下水 1.83 萬噸/日目標，請本署水源組釐清是否含補注量。(110.3.15)	水源組	依綱要計畫策略內容地下水減抽量為每日 1.83 萬噸（含超抽量 1.35 萬噸/日，加計地下水保育水量 0.48 萬噸/日）。惟就補注量並未訂定目標量，縣府併同計算減抽及補注量共計 1.83 萬噸/日。	解除列管
15	地下水水質於減抽後之變化，請金門縣政府持續監測評估。(110.3.15)	金門縣政府	110.1 顧問公司已配合本縣水廠之定期水井水質採樣工作，同時檢測鹽度、導電度變化，後續將配合持續辦理地下水質監測。	1. 解除列管 2. 地下水質監測請列地下水保育管理計畫辦理。

附表 2

## 「加強平地人工湖及伏流水推動計畫」歷次會議決議辦理情形表

110.07

項次	歷次會議決議	主辦單位	辦理情形	決議
1	各執行單位填寫重要工作執行表工作名稱，應明確定義，如基設與細設項目為報告提送，應說明為初稿，如屬完成審查應說明為核定或定稿。(110.3.15)	金門縣政府 台水公司 新竹管理處 水規所 南水局	已將重要工作執行表工作名稱重新定義。	解除列管。
2	有關金門縣政府辦理金沙溪人工湖工程設計監造技術服務採購案，請盡速於 110 年 3 月底前公告上網。(110.3.15)	金門縣政府	金沙溪人工湖工程委託規劃設計監造技術服務案，已於 110/06/28 公告，截止投標日為 110/07/26，預計 110/07/27 辦理資格標審查。	解除列管。
3	有關台水公司辦理烏溪伏流水二期工程規劃設計委辦案，請盡速於 110 年 4 月底前完成工作執行計畫書核定。(110.3.15)	台水公司	1. 本公司於 110/05/17 完成工作執行計畫書核定。 2. 廠商於 110/07/08 提送期中報告，本公司定於 110/08/09 召開期中報告審查會。	解除列管。

## 經濟部水利署會議簽名冊

**會議名稱：「離島地區供水改善計畫第二期」及「加強平地人工湖及伏流水推動計畫」110年度第2次進度控管會議(視訊)**

<b>時間</b>	110年7月28日上午10時		<b>地點</b>	本署台中辦公室第6會議室	
<b>主持人</b>	簡副總工程司振源 <i>簡振源</i>		<b>記錄</b>	許宏達 <i>許宏達</i>	
出席人員		<b>單位/委員名稱</b>	<b>職稱</b>	<b>簽名</b>	<b>備註</b>
	1	金門縣政府		<i>王穎勳 趙晉好</i>	視訊
	2	連江縣政府		<i>李宗易</i>	視訊
	3	澎湖縣政府		<i>洪振興</i>	視訊
	4	行政院農業委員會 農田水利署新竹管 理處		<i>徐家盛</i>	視訊
	5	金門縣自來水廠		<i>黃仁國</i>	視訊
	6	"		<i>蔡志弘</i>	
	7	連江縣自來水廠		<i>陳志國</i>	視訊
	8	"			
	9	台灣自來水公司	<i>副處長</i>	<i>林家煌</i>	
	10	"			
	11	"	<i>工程師</i>	<i>盧宜棟</i>	
	12	"		<i>吳勇敬</i>	
13	台灣自來水公司中 區工程處		<i>張耕逢</i>	視訊	

		單位/委員名稱	職稱	簽名	備註
出席人員	15	台灣自來水公司 南區工程處		洪志雄	視訊
	16				
	17	台灣自來水公司 第七區管理處		羅朝琪	視訊
	18	經濟部水利署南 區水資源局		黃偉義	視訊
	19	經濟部水利署水 利規劃試驗所		李俊星	視訊
	20	綜合企劃組	正工	張家榮	
	21				
	22	工程事務組	正工	鄧偉達	
	23				
	24	水文技術組			
	25	主計室			請假
	26	水源經營組	副組長	吳明昆	
	27				
	28			詹明惠	
	29			李桂完	
	30				
	31				
	32				
33					

