

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：本署臺中辦公室第六會議室

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)「吉貝嶼海淡廠興建工程」、「七美嶼海淡廠興建工程」、「馬公 6,000 噸海淡廠工程」等 3 項工程皆已完成發包，各海淡廠重要工作執行表就工程執行部分，請訂定詳細控管項目與階段管控點，於 2 週內提送本署。

(二)七美嶼海淡廠用地作業請控管於 8 月底前完成用地分割作業，及興辦事業計畫書提報。

(三)為確保「馬公 6,000 噸海淡廠工程」於 111 年完成供水，請儘速進場施作，並於排定各工項及要徑上，應考量澎湖冬

季氣候特性，控管如期完工。

二、澎湖縣政府部分：澎湖地區地下水保育管理計畫執行進度符合，請即發文辦理第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，請趕辦並於8月上旬完成變更設計，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)「金門地區地下水保育管理計畫」項下，地下水觀測井工程進度落後甚多，請掌控於8月底前上網公告，9月底決標。並請本署水文組協助督導辦理。

(二)「金門地區湖庫原水導水改善工程」請控管110年12月底前完成為目標。

(三)「金門跨海橋樑附掛自來水管工程」請於標案管理系統修正完成時程，並請訂定大橋兩端輸水管工程控管點。

(四)「金門地區湖庫浚渫及改善工程」因肺炎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之保育事宜，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，及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)次修正計畫依水資源審議委員會第99次會議審查意見，請在計畫原核定經費額度不增加下，優先檢討標餘款的空間，以容納符合計畫性質並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，經討論後請依以下原則辦理：

1、金門縣部分

- (1)「大小金門海底管線緊急修復工程」：屬營運管理性質，不宜納入修正計畫辦理，請回歸用水差價補貼項下支應。
- (2)「金湖水庫閘門及各湖庫周邊設施改善」：符合原計畫工項「金門地區湖庫浚渫及改善工程」內容，請依實檢討需求，納入該工項內調整辦理。

2、連江縣部分

- (1)「北竿大坵橋樑附掛管線」：不屬原計畫「供水設施更新改善」所訂維持湖庫水源調度功能項目，不宜納入修正計畫辦理。
- (2)「馬祖地區湖庫浚渫及改善工程」：屬新增工項，請檢討辦理急迫性，及辦理內容符合供水改善性質者再予納入。
- (3)「增加南竿三期營運費」：屬備載系統營運費用，請回歸用水差價補貼項下支應。
- (4)「東莒 250 噸海淡廠」：請檢討 300 噸貨櫃移動式機組可沿用設備後需求經費，送本署彙辦。
- (三)請各執行單位再按實檢討各項工程發包節餘後經費需求，調整整體及分年經費，於 8 月 6 日前送本署彙辦。
- (四)請各執行單位依水資源審議委員會第 99 次會議審查意見及本次決議，研提第二次修正內容，於 8 月 13 日前送本署彙辦。並請金門縣政府提供金門地區自來水漏水改善、湖庫集水區治理辦理情形及計畫書等資料，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，並請於決標訂約後盡速提報本署辦理請款事宜。
- (二)請金門縣政府研議檢討將提送基本設計報告期程由 110 年 11 月 30 日提前至 110 年 10 月 30 日。

- (三)請金門縣政府於基本設計階段多加考量相關生態檢核作業。
- (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可否再予以提前。

二、烏溪伏流水二期工程部分：

- (一)請台水公司研議檢討將提送基本設計報告期程再予以提前。
- (二)請台水公司於設計階段時加強先行與設計單位間之溝通討論，俾利縮短後續審查作業時程。
- (三)有關台水公司請撥「緊急抗旱水源應變計畫 2.0」投資款新台幣 2 億元部分，請台水公司盡速依預算程序完成預算對編事宜。

三、頭前溪蓄水池工程部分：

- (一)請新竹管理處依本年度各月分配數提報本署辦理請款事宜。
- (二)請新竹管理處持續加緊趕辦完成各階段管控點工作(如 110 年 8 月 31 日基設核定、110 年 11 月 30 日細設核定)。
- (三)請新竹管理處持續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)請水規所於規劃過程中，加強與各河川局、各水資源局間之互相溝通評估工作。

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	決定
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(府財開字第1100037512號)：澎湖縣政府同意本案工程用地變更編定為同區「特定目的事業用地」 (2)目前本案所有用地皆已分割完畢；1筆公有地採用租賃的方式取得，另2筆私有地部分尚欠尾款1成需待產權登記移轉完成後付清。 2. 七美嶼海淡廠： 澎湖地政事務所提供預為分割成果中，漏列大嶼段1681-8地號等4筆土地，目前俟農業委員會林務局移交至國產署後，即進行後續分割作業，預計8月底前完成，即可報送本興辦事業計畫書。	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：於110年3月4日公告招標，4月7日流標，4月21日第二次開標1家廠商投標，5月7日召開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，經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. 馬公增建6,000噸海淡廠：於4月8日決標並完成簽約。	解除列管

項次	歷次會議決議	主辦單位	辦理情形	決定
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
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	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。	1. 解除列管 2. 併案由一~

項次	歷次會議決議	主辦單位	辦理情形	決定
	請訂定 110 年 12 月底之階段控管目標。(110.3.15)。		2. 新增 110 年 12 月 31 日管控目標為工程進度 60%。	(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%。	繼續列管
10	金門地區湖庫浚渫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
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. 擬解除列管 2. 110 年度執行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	台水公司		1. 擬解除列管

項次	歷次會議決議	主辦單位	辦理情形	決定
	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)	金門縣政府 連江縣政府 澎湖縣政府	已辦理完成。	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，配重鏈條脫落致管線上浮，由於事關烈嶼地區供水穩定，故需緊急下沉處理。本案其執行目的與計畫內他項內容，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. 大小金海管第一次上浮修復，於95年核定之第一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. 擬解除列管 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	預擬決定
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。	1. 繼續列管 2. 請加速趕辦，將落後進度趕上，以達成(GPMnet)控管年度查核點目標期程。
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)

時間		110 年 7 月 28 日上午 10 時		地點	本署台中辦公室第 6 會議室
主持人		簡副總工程司振源 <i>簡振源</i>		記錄	許宏達 <i>許宏達</i>
出席人員		單位/委員名稱	職 稱	簽 名	備 註
	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>廖宜棟</i>	
	12	"		<i>吳更敬</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	鄺偉達	
	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				

