

經濟部水利署 會議紀錄

壹、名稱：水庫與滯洪池水域型太陽能發電系統第 24 次推動會議

貳、時間：109 年 1 月 14 日(星期二)上午 10 時

參、地點：本署臺中辦公區第 3 會議室

肆、主持人：鍾副署長朝恭(簡組長振源代)

伍、記錄人：蕭士斌

陸、出席單位及人員：(詳如簽名冊)

柒、主席致詞：(略)

捌、報告事項：

案由：歷次「水庫與滯洪池水域型太陽能發電系統推動會議」決議辦理情形，報請公鑒。

說明：略(各單位辦理情形如附件一)。

決議：

一、項次 23-1 持續列管，湖山及林內淨水場係台灣自來水股份有限公司及台灣電力股份有限公司合作案，請台灣電力股份有限公司下次會議提出預估裝置容量及辦理期程，並評估增設饋線可行性。

二、項次 23-2 解除列管，除路竹淨水場外，其餘 26 處場址均納入推動(相關場址如附件二)，請台灣自來水股份有限公司於開標後提供計畫期程，並於後續各案控管推動進度，另路竹淨水場因用地權屬問題(南部科學園區管理局管理)，同意台灣自來水股份有限公司所提不納入本次推動場址，惟請台灣自來水股份有限公司另洽南部科學園區管理局協調，如用地問題解決後再檢討設置太陽光電事宜。

三、項次 23-3 解除列管。

玖、討論事項：

案由：檢討各水庫及滯洪池管理機關執行水域型太陽能發電系統設置進度。

說明：略(各單位辦理情形如附件三)。

決議：

- 一、新塭南北側滯洪池請嘉義縣政府持續追蹤廠商施作情形，並侍候鳥完成遷徙後請廠商以 109 年底併聯為目標趕辦。
- 二、典寶溪 B 區滯洪池二期、前峰子滯洪池及鳳山川滯洪池等 3 項，請高雄市政府持續追蹤廠商依計畫工期完成，並於併聯後將完工照片回報本署。
- 三、淡水所 3.5 萬噸配水站、龜山第三加壓站、龍潭、大湳、平鎮及東興淨水場等 6 項，係台灣自來水股份有限公司及台灣電力股份有限公司合作案，請台灣電力股份有限公司以 109 年底併聯為目標趕辦，請本國營事業委員會協助督導台灣電力股份有限公司依期完成，並請能源局後續協助加速相關申設程序。
- 四、寶山水庫部分，新竹縣政府已於 108 年 12 月 19 日函復台灣電力股份有限公司須待中央訂定環境檢核機制及民眾溝通平台後再評估核發土地容許，目前能源局刻正研議生態檢核機制，請一併考量將此類情形納入研議，以利後續據以加速推動。
- 五、永和山水庫部分，苗栗縣政府刻正審查台灣電力股份有限公司水土保持計畫及土地容許申請，請苗栗縣政府協助儘速辦理，並請台灣電力股份有限公司主動洽該府了解辦理情形。
- 六、鳳山水庫部分，台灣電力股份有限公司預計 109 年 2 月召開地方說明會後安排進場施作，請儘速確認說明會時間，並請台灣自來水股份有限公司配合參與地方說明會，以利協助溝通。
- 七、東衛、興仁及成功水庫部分，受台澎海纜未完工影響，台灣電力股份有限公司無法進行太陽光電相關工項，請該公司持續與地方溝通海纜工程，並於海纜完成後進行太陽光電設置。
- 八、烏山頭水庫部分，請嘉南農田水利會持續追蹤廠商施設進度，並以 110 年 6 月併聯為目標辦理。

- 九、宜梧滯洪池部分，雲林縣政府預計 109 年 2 月召開地方說明會後再評估辦理，請該府儘速確定會議時間，並請能源局及本署業務單位配合說明會需求派員協助。
- 十、板新淨水場部分，台灣電力股份有限公司表示尚待評估清水池結構安全，且發電亦將受遮蔭影響效益，同時台灣自來水股份有限公司說明該場址部分位屬國有土地，因此須另編預算購置，經研商同意台灣自來水股份有限公司所提暫不納入推動。
- 十一、舊正辦公區 3 座廠棚部分，請本署水利規劃試驗所依期程完成招商簽約程序後儘速完成相關申設程序並進場設置。
- 十二、集集攔河堰管理中心停車場部分，請本署中區水資源局持續追蹤招商情形，並適時邀請廠商參與，如仍流標請考量修正招商文件後再公告。
- 十三、坪頂淨水場部分，請台灣自來水股份有限公司儘速完成變更內容對照表送審事宜，並於下次會議另提合理辦理期程。
- 十四、鳳山淨水場部分，台灣自來水股份有限公司已協調廠商就無爭議部分先行施作，請該公司持續追蹤廠商進度，並以 109 年底併聯為目標辦理。
- 十五、湖山淨水場部分如報告事項項次 23-1。

拾、散會（12 時 40 分）

水庫與滯洪池水域型太陽能發電系統第 23 次推動會議列管追蹤事項表

項次	列管事項	主辦單位	辦理情形
108.10.22 23-1	請台灣電力股份有限公司考量於湖山水庫增設饋線，以利湖山水庫及台水公司所轄湖山、林內淨水場，配合政策推動綠能。	台灣電力股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 湖山淨水場：規劃設置 12.9MW，鄰近饋線 XU55 目前可併網容量約 8.9MW，評估案場可建置專線併接至斗工 D/S 新建主變壓器，案場距變點所約 1.67 公里。 2. 林內前處理場：規劃設置 9.2MW，鄰近饋線 XM21 目前可併網容量約 2.47MW，評估可建置專線併接至斗工 D/S 新建主變壓器，案場距變點所約 9.44 公里。 3. 上述併網方案已提供本公司再生能源處，供其與台水公司研商效益及併網方式。
108.10.22 23-2	台灣自來水股份有限公司預定於 27 處淨水場自辦招商設置太陽光電(如附件二)，請台灣自來水股份有限公司依計畫期程，於 108 年 12 月底前完成招商，並於下次會議依附件二格式提供預定辦理期程。	台灣自來水股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台水公司場站原定 27 處設置太陽光電發電設備，因路竹淨水場坐落的土地非公司所有，故該站取消設置前述設備。 2. 台水公司辦理 26 處淨水場站設置太陽光電招商，於 108 年 11 月 20 日上網公告標租，同年 12 月 31 日開標，公告期間標廠商提出租約之疑義、建議及衍生履約爭議，爰本公司於 108 年 12 月 26 日完成租約內容修訂，並延長等標期至 109 年 1 月 10 日，並於 1 月 10 日決標。
108.10.22 23-3	屏東大潮州人工湖設置太陽光電部分，屏東縣政府表示現場水位落差大，已請廠商評估設置可行性，請屏東縣政府說明評估結果。	屏東縣政府	本案已邀請廠商評估，考量湖區清淤所需，可設置之太陽光電裝置容量約 1MW，惟廠商需自建升壓站併入高壓或特高壓線路，評估因升壓站成本高，裝置容量小，致效益不大，須整合附近其他土地後，始有辦理效益，建議本案先解除列管，待整合完成再辦理。

台水公司所轄淨水場盤點情形表

編號	推動地點	管理單位	容量 (MW)	招商完成	籌設(備 案)完成	說明會	開工	模組完工	併聯	推動單位目前辦理情形
1	頂三腳加壓站	台水公司	0.30							<p>1. 台水公司場站原定 27 處設置太陽光電發電設備，因路竹淨水場坐落的土地非本公司所有，故該站取消設置前述設備。</p> <p>2. 台水公司辦理 26 處淨水場站設置太陽光電招商，於 108 年 11 月 20 日上網公告標租，同年 12 月 31 日開標，公告期間標廠商提出租約之疑義、建議及衍生履約爭議，爰本公司於 108 年 12 月 26 日完成租約內容修訂，並延長等標期至 109 年 1 月 10 日，並於 1 月 10 日決標。</p>
2	犁頭山加壓站	台水公司	0.27							
3	明德淨水場	台水公司	0.23							
4	龍崗萬噸配水池	台水公司	0.22							
5	廣興淨水場	台水公司	0.23							
6	清洲淨水場	台水公司	0.49							
7	鯉魚潭淨水場	台水公司	1.70							
8	監理所配水池	台水公司	0.22							
9	坪頂配水池	台水公司	0.22							
10	豐原第一淨水場	台水公司	0.58							
11	配水中心	台水公司	1.38							
12	石榴淨水場	台水公司	0.17							
13	彰化第三淨水場	台水公司	0.27							
14	打鐵厝淨水場	台水公司	0.15							
15	秀水 5000 噸配水池	台水公司	0.63							
16	溪湖第二淨水場	台水公司	0.17							
17	下壩淨水場	台水公司	0.24							
18	員林第一淨水場	台水公司	0.13							
19	東湖加壓站	台水公司	0.12							
20	水上淨水場	台水公司	0.58							
21	觸口淨水場	台水公司	0.14							
22	竹崎淨水場	台水公司	0.25							
23	南化淨水場	台水公司	1.58							
24	曾文淨水場	台水公司	0.25							
25	南倉倉庫	台水公司	0.45							
26	路竹淨水場	台水公司	0.32							
27	泰安淨水場	台水公司	0.22							
	合計		11.51							

水庫與滯洪池水域型太陽能推動管控表

規劃設置容量：122.424 MW(53案)

109.1.14已併聯54.138MW(29案)，109年底前預計併聯40.473MW(10案)，以上合計94.611MW，後續計畫已掌握27.813MW(14案)。

項次	推動地點	管理機關	容量(MW)	招(標)商完成	籌設(備案)完成	說明會	開工	模組完工	併聯	推動單位目前辦理情形
109年底前預定優先完成案(10案、40.473MW)										
1	新塭南北側滯洪池	嘉義縣政府	28.5	107.10.05	108.01.11	108.05.25	108.06.07	待復工後評估	待復工後評估	【嘉義縣政府】 為免影響冬候鳥棲息覓食，本案自108年11月10日起停工，俟冬候鳥完成遷徙後再進行復工，目前工程進度55%。
2	典寶溪B區滯洪池二期	高雄市政府	1.68	108.06.05	108.10.31	配合機關要求辦理	108.11.1	108.11.31	109.02.28	【高雄市政府】 太陽能系統施工完成，俟台電公司完成程序後併聯。
3	前峰子滯洪池	高雄市政府	5.9	106.08.01	108.12.31	108.10.04	109.01.06	109.04.17	109.04.30	【高雄市政府】 太陽能板及相關電力設備施工中，預計109年4月併聯。
4	鳳山圳滯洪池	高雄市政府	0.693	108.06.05	108.12.16		108.12.17	109.01.7	109.02.28	【高雄市政府】 太陽能光電系統施工中，預計109年2月併聯。
5	淡水所3.5萬噸配水站	台電公司	0.38	108.10~109.4	109.03.31	-	109.04.01	109.10.15	109.10.31	【台電公司】 1. 109年1月7日已與台水公司完成租賃契約書用印。 2. 模組及變流器採購案108年12月已決標，工程設計委託服務案已於109年1月7日完成最有利標評選，預計109年1月底前決標，進行工程細部設計。 【台水公司】 已於109年1月7日簽訂租約，預定109年12月31日併聯試運轉。
6	龍潭淨水場	台電公司	0.37	108.10~109.4	109.03.31	-	109.04.01	109.10.15	109.10.31	台電公司及台水公司辦理情形同項次5。
7	龜山第三加壓站	台電公司	0.37	108.10~109.4	109.03.31	-	109.04.01	109.10.15	109.10.31	台電公司及台水公司辦理情形同項次5。
8	大湳淨水場	台電公司	0.88	108.10~109.4	109.03.31	-	109.04.01	109.11.15	109.11.30	台電公司及台水公司辦理情形同項次5。
9	平鎮淨水場	台電公司	1	108.10~109.4	109.03.31	-	109.04.01	109.11.15	109.11.30	台電公司及台水公司辦理情形同項次5。
10	東興淨水場	台電公司	0.7	108.10~109.4	109.03.31	-	109.04.01	109.11.15	109.11.30	台電公司及台水公司辦理情形同項次5。
	小計		40.473							

項次	推動地點	管理機關	容量(MW)	招(標)商完成	籌設(備案)完成	說明會	開工	模組完工	併聯	推動單位目前辦理情形
後續計畫(已完成招商9案、23MW)										
11	寶山水庫	台水公司	0.6	107.08.02	107.6.27		109.5.31	109.11.15	109.12.31	<p>【台電公司】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依能源局 108 年 11 月 1 日寶山及永和山施工許可審查意見催辦單：寶山水庫籌設新增「新竹寶山鄉沙湖壩小段 1001 地號」用地資訊，已更新編撰應備文件書圖，籌設變更申辦程序中。 2. 108 年 1 月 6 日配合新竹縣政府赴寶山水庫現地勘查水土保持施作地段。 3. 108 年 12 月 19 日新竹縣政府函復現階段不予核發土地容許使用。 <p>【台水公司】 水域租賃契約已辦理完成</p>
12	永和山水庫	台水公司	1.1	107.08.02	107.4.26		109.5.31	109.11.15	109.12.31	<p>【台電公司】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 永和山水庫工作許可證申請應備文件尚缺土地容使用證明文件，苗栗縣政府審查土地容許使用申請時提出未登錄地補辦編定及水土保持計畫須完成，未登錄地已於 108 年 11 月 25 日完成補辦編定完成。水土保持計畫已於 108 年 10 月送苗栗縣政府審查，目前仍在審查中。 2. 永和山水庫未登錄地已於 108 年 11 月 25 日完成補辦編定，待取得土地容許使用文件儘速進行籌設變更。 <p>【台水公司】 水域租賃契約已辦理完成</p>
13	鳳山水庫	台水公司	2	107.08.02	108.11.08		109.6.1	109.11.15	109.12.31	<p>【台電公司】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 籌設許可已於 108 年 11 月 8 日核發，目前工作許可辦理中。 2. 籌設許可中需辦理地方說明會，預計 109 年 2 月辦理。 3. 鳳山水庫清淤時程為 109 年 2 月~5 月，預計清淤完成後進場施作約 7 個月(109 年 12 月底)完成初始發電。 <p>【台水公司】 本處配合台電公司辦理施工許可作業申請，業已核發土地使用同意證明文件。</p>
14	東衛水庫	台水公司	0.8	108.09.15	107.11.15	待定	110.12.15	111.10.31	111.12.15	<p>【台電公司】 經洽台澎海纜主辦單位，因線路工程路證未取得之問題，</p>

項次	推動地點	管理機關	容量(MW)	招(標)商完成	籌設(備案)完成	說明會	開工	模組完工	併聯	推動單位目前辦理情形
										海纜案刻辦理工期展延程序，目前更新期程為110年5月加入系統。 而澎湖三水庫PV之籌備創設及同意備案均已取得，將視海纜確切加入系統時程啟動發包及施工作業（依原光四計畫預定進度：自決標至加壓併聯之統包工期約需12個月）。 【台水公司】 1. 本案台電公司已列入第六期光電計畫辦理。 2. 本處配合台電公司台澎海纜建設完成後，持續推動辦理。
15	興仁水庫	台水公司	1.5	108.09.15	107.12.19	待定	110.12.15	111.10.31	111.12.15	台電公司及台水公司辦理情形同項次14。
16	成功水庫	台水公司	2	108.09.15	108.06.30	待定	110.12.15	111.10.31	111.12.15	台電公司及台水公司辦理情形同項次14。
17	烏山頭水庫	嘉南水利會	13	108.05.06	108.12.31	108.08.29	109.06.30	110.03.30	110.06.30	【嘉南農田水利會】 1. 預計109年1月下旬取得台電併聯同意。 2. 預計109年2月底取得籌設許可。
18	宜梧滯洪池	雲林縣政府	2	106.12.01	107.06.20				109.12.30	【雲林縣政府】 1. 本府於1月4日與廠商召開協調會，確認第二次說明會期程與內容，預計召開日期為2月初，地點為口湖遊客中心，屆時請水利署與能源局協同出席。 2. 民眾如反應不佳持續抗爭於短期內無法解決，將協議解約。
19	板新淨水場	台水公司	0							【台水公司】 1. 板新場清水池坐落於國有地上，經查該場尚有15筆國有地，本公司考量將來設置自來水設備的發展性，將編列購置前述土地之預算。 2. 依本公司規定購買土地之預算需於二年前編列，辦理購地程序複雜、作業天數長。 3. 板新場設置太陽能光電設備緣由是蘭潭及仁義蘭等二座水庫預設置前述設備，因遭地方民意抗爭而取消辦理，減作設備容量3.4MW請台水公司選其它淨水場補足設備容量，板新場設置太陽光電發電設備容量0.3MW，若該場延後完成設置，餘六處場站合計設備容量有3.4MW仍

項次	推動地點	管理機關	容量(MW)	招(標)商完成	籌設(備案)完成	說明會	開工	模組完工	併聯	推動單位目前辦理情形
										補足水庫減作之設備容量，建請本案先行解除列管。
	小計		23							
後續計畫(待招商5案、4.813MW)										
20	舊正辦公區3座廠棚	水規所	0.41	109.05.31		經評估無需辦理		110.02.28	110.04.30	【水利規劃試驗所】 本案於1/2開標有5家廠商符合資格，訂於1/21召開評選會議。
21	集集攔河堰管理中心停車場	中水局	0.023	109.05.31	109.12.31	經評估無需辦理	110.01.31	110.11.30	110.12.31	【中區水資源局】 第1次招商於108年11月27日公告，108年12月31日開標因無廠商而流標。第2次於108年12月31日公告，109年1月8日開標亦流標，第3次於109年1月8日公告，預定1月17日開標。
22	坪頂淨水場	台水公司	1.2						109.12.30	【台水公司】 目前正依環境影響評估法施行細則第37條第1項第5款規定辦理環差(變更內容對照表送審)發包作業中。
23	鳳山淨水場	台水公司	0							【台水公司】 履約訴訟中。
24	湖山淨水場	台水公司	3.18						109.12.30	【台水公司】 本處已於108.12.10邀集台電於湖山場、林內場及前處理場會勘，討論曬乾床鋼棚施作方式等事宜，會後再請台電做效益分析。
	小計		4.813							
	合計		67.593							

已完成併聯彙整表：

已完成(29 案、54.138MW)						
項次	推動地點	縣市	管理機關	容量(MW)	完成日期	推動單位目前辦理情形
1	大武丁排水蓄水池	屏東縣	屏東縣政府	0.499	已完成	已完成。
2	烏龍排水滯洪池	屏東縣	屏東縣政府	0.499	106.02.28	已完成。
3	大潭牛埔排水滯洪池	屏東縣	屏東縣政府	0.499	106.05.31	已完成。
4	阿公店水庫	高雄市	南水局	2.32	106.06.26	已完成。
5	永康科工園區滯洪池	臺南市	臺南市政府	0.1	106.10.31	已完成。
6	寶二水庫	新竹縣	北水局	0.45	107.02.26	已完成。
7	草港尾滯洪池工程	彰化縣	彰化縣政府	0.499	107.02.27	已完成。
8	馬鞍壩後池	台中市	台電公司	0.3	107.02.28	已完成。
9	典寶溪B滯洪池	高雄市	高雄市政府	2	107.03.26	已完成。
10	拷潭淨水場清配水池頂	高雄市	台水公司	0.434	107.04.02	已完成。
11	內埔子水庫	嘉義縣	嘉南水利會	1.972	107.04.24	已完成。
12	柳營科工園區滯洪池	臺南市	臺南市政府	4.49	107.04.26	已完成。
13	樹谷園區公滯五	臺南市	臺南市政府	1.13	107.04.26	已完成。
14	南水局燕巢辦公區	高雄市	南水局	0.622	107.04.30	已完成。
15	台南給水廠永康配水中心清配水池頂	台南市	台水公司	0.864	107.05.15	已完成。
16	公園淨水場清配水池頂	嘉義市	台水公司	0.94	107.05.15	已完成。
17	台南給水廠中崙加壓站清配水池頂	台南市	台水公司	2.025	107.06.29	已完成。
18	林內淨水場清配水池頂	雲林縣	台水公司	2.150	107.06.29	已完成。
19	公滯一、二滯洪池	臺南市	臺南市政府	5.987	107.06.30	已完成。
20	金湖水庫	金門縣	金門縣政府	2.14	107.08.31	已完成。
21	永安滯洪池工程	高雄市	高雄市政府	4.2	107.09.03	已完成。
22	樹谷園區公滯三	臺南市	臺南市政府	4.02	107.11.30	已完成。
23	湖山水庫	雲林縣	中水局	0.41	107.12.31	已完成。
24	鹽水埤水庫	臺南市	嘉南水利會	1.992	107.12.31	已完成。
25	阿公店水庫	高雄市	南水局	7.67	108.03.15	已完成。
26	長興淨水廠	臺北市	北水處	2.13	108.05.20	已完成。
27	大響營堤防	屏東縣	屏東縣政府	1.996	108.07.17	已完成。
28	山仔頂溝滯洪池	高雄市	高雄市政府	0.8	108.12.09	已完成。
29	南水局曾文辦公區	臺南市	南水局	1	108.12.20	已完成。
	合計			54.138		