

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 30 次推動會議

貳、時間：110 年 7 月 15 日(星期三)下午 2 時

參、地點：視訊會議（本署臺中辦公區第 3 會議室）

肆、主持人：黃副署長宏莆

伍、記錄人：林雅谷

陸、出席單位及人員：（詳會議出席名冊）

柒、主席致詞：(略)

捌、討論事項：

拾、會議決議：

案由一：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。(附件一)

決 議：

- 一、林內淨水廠：本案已於 110 年 6 月 1 日開工，目前太陽光電支架組立已完成，另模組預計 7 月底進場鋪設，請台水公司持續積極趕工，以如期於 8 月 31 日併聯。
- 二、湖山淨水廠及林內前處理廠等 2 案：目前審查電業籌設資料，因疫情關係取消現勘採書面審查，報告書亦於 6 月 30 日送能源局審查委員，請能源局加速審查程序，並請台水公司及廠商依委員意見儘速修正後再送該局，以早日取得籌設許可。另本案列管於 110 年底前併聯，目前進度已落後，後續請台水公司趕辦各項工作及施工前置作業，並預為研議替代方案，以確保 110 年底能達標。
- 三、烏山頭水庫：前因施工需借道臺南藝術大學致進度受阻，經協調後已進場施工，目前除模組浮台出貨受疫情影響外其餘工作正常，請嘉南管理處持續趕工，以利如期併聯。另依行政院沈副院長 110 年 3 月 3 日太陽光電推動辦理情形研商會議，建議分工權責需明確，爰本案回歸由農田水利署管控進度。

- 四、五甲尾滯洪池：目前滯洪池工程進度已達 70%，請高雄市政府積極趕工，並配合滯洪池施工期程先辦理預埋管線及饋線等工作，以利完工後能加速執行太陽能發電設施設置。
- 五、海口排水滯洪池：目前審查執行計畫書中，請於計畫書審查通過後，儘速辦理電業籌設等相關工作，以 110 年底前取得籌設許可為目標趕辦。
- 六、溪尾及安定排水滯洪池、安順寮排水滯洪池等 2 案：已完成招商，目前尚有地方民意及饋線等問題需克服，請台南市政府充分與地方溝通，並考慮與周邊環境整體營造結合推動。另兩案場址與併聯接點距離較遠，恐造成廠商負擔成本較大，請能源局及台電公司協助研議本案均化成本等相關內容，並於文到一周內提供本署，再由本署轉送台南市政府參考，以利後續推動。
- 七、後龍溪水尾滯洪池：請苗栗縣政府依民眾意見加速辦理清淤工作，以期完成後進場施作太陽能發電設施，並以 110 年 8 月開工為目標趕辦。
- 八、鳳山淨水廠：經台電公司鳳山區營業處表示目前饋線已釋出，請台水公司儘速向該處申請饋線使用，並提早辦理電業籌設等相關工作，以 110 年底前取得籌設許可為目標趕辦。

案由二：盤點全台轄下可設置太陽光電之適當場址
決 議：

- 一、水庫輸水設施盤點結果(附件二)
 - (一)集集攔河堰北岸及南岸沉砂池：請中水局儘速修正完成招標文件，並於 110 年 8 月底前上網公告、9 月底前完成招商，以利持續推動後續相關工作。
 - (二)湖山水庫雜填區及引水路明渠段：經台電公司雲林區營業處表示目前饋線足夠，請中水局儘速向該處申請饋線保留以利後續順利招商及設置太陽能發電設施。
 - (三)鳥嘴潭沉砂池：本工程預計 111 年 9 月完工驗收，111 年 11 月完成太陽能發電系統設置之招商作業，請中水局提早於 111 年 9 月前完成招商。

- (四)石門水庫石門大圳：經北水局與石門管理處共同勘查評估，建議石門大圳員樹林段為較適合設置太陽能發電系統之地點，後續採石門管理處主辦及北水局配合提供土地方式辦理。另依沈副院長110年3月3日太陽光電推動辦理情形研商會議，建議分工權責需明確，爰本案回歸由農田水利署管控進度。
- (五)曾文水庫轄管屋頂：經南水局說明曾文水庫庫區範圍內各建築物年代久遠，屋頂面積不大且無申請使用執照，故不建議在屋頂設置太陽能發電設施，爰本案解除列管。另嘉義縣大埔鄉在曾文水庫設置水域型太陽能發電設施，請於下次會議報告辦理情形。

二、區域排水(附件三)及滯洪池(附件四)盤點結果

- (一)桃園市楊梅區德盛溪排水(9K+402~9K+622)：原規劃範圍地主有石門管理處和楊梅區公所，其中公所考量通行安全較不同意使用，請二河局持續進行溝通。現場部分有樹遮部分，請二河局洽擁有者協調妥處，另招商文件亦配合遮避部份調整內容，並於修正完成後再行上網招商。
- (二)嘉義縣中埔鄉後庄排水(3K+750~4K+150)：本案經鑑界得知原規劃範圍涉及使用私有土地，請五河局再洽地主溝通是否採租用方式辦理，另持續研擬招商文件等相關工作，以利後續推動。
- (三)白水湖第一滯洪池案：太陽光電裝置容量約26MW，嘉義縣政府刻正辦理鳥類調查，另尚有饋線問題，請能源局及台電公司協助評估相關處置方案，俾供嘉義縣政府評估後續推動方向，本案自行列管。

三、河川局轄管區域(附件五)盤點結果

- (一)三河局查扣場：已參加能源局辦理中央部會公有屋頂聯合標租案，後續依能源局排定期程推動辦理，本案自行列管。
- (二)四河局查扣場圍牆：經邀請光電業者現勘評估不適合設置太陽能發電系統，本案解除列管。
- (三)五河局查扣場：配合111年度興建移動式抽水機倉庫完工後再考量設置，至於本案辦理現勘時，光電業者表示該區

饋線已滿，請五河局再洽台電公司確認饋線容量事宜，本案自行列管。

(四)七河局查扣場、振興和萬隆倉庫：請於疫情緩和後儘速辦理現勘並評估設置太陽能發電系統之可能性，本案自行列管。

拾壹、臨時動議(無)

拾貳、散會

附件一 水庫與滯洪池水域型太陽能光電推動管控表(水源組)

項次	推動地點	管理機關	容量(MW)	招商完成	籌設或備案完成	說明會	開工	模組完工	併聯	目前辦理情形	管考方式
本署控管 110 年完成案件(20.434MW、4 案)											
1	湖山淨水場	台水公司	2.9	109.12.31	110.4.30	經評估無須辦理	110.6.1	110.9.30	110.12.31	因疫情關係現場會勘暫時取消，能源局於 110 年 6 月 30 日將籌設計畫書寄送給各委員，目前為審查階段。	持續列管
				109.12.31		經評估無須辦理					
2	林內淨水廠	台水公司	1.35	109.12.31	110.3.31	經評估無須辦理	110.6.1	110.9.30	110.12.31	太陽光電支架組立已完成，高壓機電設備工程完成 40%線路已開挖埋管完成並回填，尚未拉線，下周視天氣狀況，將規劃模組鋪設，預定完成時間 110 年 8 月 31 日	持續列管
				109.12.31	110.3.31	經評估無須辦理	110.6.1				
3	林內前處理廠	台水公司	2.48	109.12.31	110.4.30	經評估無須辦理	110.6.1	110.9.30	110.12.31	因疫情關係現場會勘暫時取消，能源局於 110 年 6 月 30 日將籌設計畫書寄送給各委員，目前為審查階段。	持續列管
				109.12.31		經評估無須辦理					
4	烏山頭水庫	嘉南管理處	13.704	108.05.06	109.4.15	108.08.29	110.3.31	110.9.30	110.12.31	1. 支撐架(模組浮台)因疫期情影響出貨，預定 119 年 8 月中旬左右到位。 2. 陸域部分輸電線佈放已完成 87%。 3. 基座建置部分，目前連接站已於 110 年 7 月 10 日進場施作。	改由農水署列管
				108.05.06	109.4.15	108.08.29					
	合計		20.434								
本署控管 111 年完成案件(40.8MW、6 案)											
1	後龍溪水尾滯洪池	苗栗縣政府	9	108.12.03	109.8.12	109.3.30	110.12.30	111.1.25	111.1.26	本府清淤工程刻正進行中，為不互相影響，同陽能源目前僅進料放置於滯洪池旁，本府清淤工程預計於 8 月中旬完成，完工後另行通知同陽能源進行水上作業。	持續列管
				108.12.03	109.8.12	109.11.20	待清淤完工後進場				

項次	推動地點	管理機關	容量(MW)	招商完成	籌設或備案完成	說明會	開工	模組完工	併聯	目前辦理情形	管考方式
2	海口排水滯洪池	雲林縣政府	6	110.3.31	110.12.31	時程未定	111.2.10	111.8.10	111.11.10	110年6月25日召開執行計畫書審查，尚有內容需修正，俟修正完成再召開第二次審查會。	持續列管
				110.3.10							
3	溪尾及安定排水滯洪池	台南市政府	2.8	109.12.29	110.12.31	時程未定	時程未定	時程未定	時程未定	1. 該案場周邊無充足容量之饋線，刻正辦理電纜申設評估。 2. 該處屬二三級保育鳥類活動範圍，當地民眾及NGO團體皆反對於該場域設置太陽能光電設施。	持續列管
				109.12.29							
4	安順寮排水滯洪池	台南市政府	14	109.12.29	110.12.31	時程未定	時程未定	時程未定	時程未定	1. 該案場周邊無充足容量之饋線，刻正辦理電纜申設評估。 2. 因該場周邊無足夠土地可供設置台電之配電場所，故需增設約2公里之電纜，惟增設電纜需沿本市安順寮排水線設置(屬農田水利署嘉南管理處)或跨越國道八號台南系統，設置較為困難。 3. 該案場因屬周邊民眾平日休憩、散步之場域，故當地民眾反對於該處設置太陽能設施。	持續列管
				109.12.29							
5	五甲尾滯洪池	高雄市政府	4	109.8.7	111.6.30	111.3.31	111.7.31	111.10.31	111.12.31	滯洪池工程進度約70%，預計年底完工。另招商案已於110年7月13日召開投資計畫書審查會，預計8-9月先佈設饋線。	持續列管
				109.8.7							
6	鳳山淨水廠(清水池)	台水公司	5	110.2.23	110.12.31	時程未定	111.6.30	111.10.31	111.12.31	1. 本案有二處清水池設置容量各約2.8MW且該場有2處饋線，按台電公司規定電壓11.4KV可併接最多容量是5MW。 2. 國軒公司承攬台水公司106年度鳳山場太陽能案時保留容量，得標廠商設置容量加保留容量超過5MW，故台電公司審	持續列管
				110.2.23							

項次	推動地點	管理機關	容量 (MW)	招商完成	籌設或備 案完成	說明會	開工	模組完工	併聯	目前辦理情形	管考方式
										<p>查時有意見。</p> <p>3. 台水公司已對國軒公司終止契約，台電公司鳳山營業處表示需國軒公司申請撤銷保留始同意釋出，按台電公司「配電級防範太陽光電設置者虛占饋線容量機制」規定，台電公司應釋出國軒公司保留饋線的容量，惟台電公司鳳山營業處未依照其規定辦理。</p>	
	合 計		40.8								

附件二 水庫輸水設施設置太陽能光電辦理情形表(水源組)

項次	管理單位	水庫名稱	設施名稱	面積 (公頃)	容量 (MW)	饋線	辦理情形或評估結果	管考建議
1	中水局	集集攔河堰	北岸沉砂池 南岸沉砂池	0.7	0.5	有	前於110年6月28日辦理簽核招標文件，惟契約執行內容仍有疑義且尚須調整，邀請具太陽能實務經驗專家(7月13日)討論，後續研擬修正版招標文件，預計8月底前上網公告，9月底前完成招商。	持續列管
2		湖山水庫	雜填區	1.2	1	台電尚無饋線容量	台電尚無饋線容量，建請協調台電增加饋線容量後再行辦理設置事宜。	持續列管
3		湖山水庫	引水路明渠段	0.2	0.16	有	110年8月底前上網公告，9月底前完成招商。	持續列管
4		鳥嘴潭人工湖	沉砂池	0.4	0.32	有	引水設施工程施工中，目前排定於111年9月30日完工驗收後再行規劃施作，太陽能光電工作預於111年10月底前上網公告，11月底前完成招商。	持續列管
5	北水局	石門水庫	石門大圳	-	-		<ol style="list-style-type: none"> 1. 北水局於110年3月17日邀集行政院農業委員會農田水利署石門管理處及新竹管理處等研商「評估貴管轄下可設置太陽光電之適當場址」會議，石門大圳部分，石門管理處於繞嶺支渠已有一處太陽光電場址設置案，公告招商中尚未施工。 2. 本局後續石門大圳局管土地範圍內，經初步勘查評估石門大圳員樹林段為較可行設置太陽光電之適當場址，目前推動方向朝「由北水局提供土地，請農水署石門管理處主辦」，因疫情等因素考量，石門管理處建議俟該處繞嶺支渠太陽光電場址設置案先執行順利後，再邀請廠商對員樹林段做初步規劃討論。 	改由農水署列管
6	南水局	曾文水庫	轄管屋頂				本局轄管曾文水庫庫區範圍內各幢建築物年代久遠屋頂面積不大，且均無申請使用執照，重新申請使用執照又費力耗時，故不宜於各幢建物屋頂設置屋頂型太陽光電設施	解除列管

附件三 區域排水設置太陽能光電辦理情形表(河海組)

項次	河川局	縣市別	河川/區域排水名稱	渠道位置(里程數)	設置寬度(M)	設置長度(M)	設置面積(M ²)	辦理情形	管考建議
1	二河局	桃園市楊梅區	德盛溪排水	9K+402~9K+622	6~10.5	220	1,760	<ol style="list-style-type: none"> 有關用地涉及桃園市楊梅區公所及行政院農業委員會農田水利署石門管理處部分，已分別函詢並獲回復。楊梅區公所部分2筆地號屬交通用地，基於通行安全，不同意使用；石管處部分1筆地號已於5月11日開會研議，原則於完成土地撥用前，同意由二河局辦理招商建置太陽光電設施，設備完成後比照石管處非事業用房地出租原則以使用面積乘以當期申報地價乘以5%計算年使用費，後續若招商成功將再與石管處討論確認。 已於110年4月27日辦理地方說明會，聽取民眾及相關光電廠商意見。 有關現場部分有樹會形成遮蔽部分已於110年7月12日設立告示，期使擁有者與本局連繫，俾利後續評估處理方式。 招商相關資料研擬中，並將依樹木遮蔽部分處理情形調整內容。 	持續列管
2	五河局	嘉義縣中埔鄉	後庄排水	3+750~4+150	15	400	6,000	左岸3+750至3+950處緊鄰私有地為避免侵入私有地，訂於110年7月15日辦理鑑界本署第五河川局土地範圍後確認可施作太陽能光電範圍。	持續列管

附件四 滯洪池設施設置太陽能光電評估結果表(河海組)

項次	縣市別	工程名稱	面積(公頃)	完工日期	太陽光電設施情形	容量(MW)	饋線	評估結果	管考建議
5	嘉義縣	白水湖第一滯洪池	53	已完工	未規劃	26	與台電持續溝通中。	持續進行生態調查中。	自行列管

附件五 查扣場及其他場域設置太陽能光電辦理情形表(水政組)

項次	推動地點	管理機關	容量(MW)	招商完成	籌設或備案完成	說明會	開工	模組完工	併聯	目前辦理情形或評估結果	管考建議
1	三河查扣場	三河局		110/4/19	準備中 (110/10/31前完成)	110/2/23	110/6/10	準備中	準備中	1. 110年2月23日能源局辦理中央會公有屋頂聯合標租說明會。 2. 能源局110年4月19日能技字第11006003820號函標租商窗口。 3. 本局與中租迪和股份有限公司110年6月10日簽訂契約(契約生效日) 4. 本查扣場位於河川區域外。	自行列管
2	四河查扣場	四河局								1. 案經於110年5月6日與太陽能公司赴機具保管場現場勘查結論，為維持機具保管場既有機能，本局同意開放圍牆周遭範圍提供施設，惟太陽能公司將本案帶回評估後表示，如中間的場地無法利用，只沿著圍籬擺設太陽能，因圍籬與周圍樹木會有遮陰問題，勢必要再向內退縮數公尺不等之距離，所以可利用空間甚少，或是可能影響停車場動線，如此就建議不適合設置太陽能。 2. 本查扣場位於河川區域內。	解除列管
3	五河查扣場	五河局								1. 經會同相關廠商查詢台電饋線已滿，暫無法施設。 2. 目前查扣場111年度將興建移動式抽水機倉庫屆時完工後在一併考量設置。 3. 本區域為未登錄地，俟前述條件排除後再予登錄。 4. 本查扣場位於河川區域內。	自行列管

項次	推動地點	管理機關	容量 (MW)	招商完成	籌設或備 案完成	說明會	開工	模組完工	併聯	目前辦理情形或評估結果	管考建議
4	五河4處河川區域外經管土地	五河局								經會同相關廠商查詢台電饋線已滿，暫無法施設。	自行列管
5	七河查扣場	七河局								1. 經洽廠商(中租能源葉先生)表示因疫情關係預訂7月底至現場評估，目前刻正辦理書面審查。 2. 本查扣場位於河川區域外。	自行列管
6	七河振興和萬隆倉庫	七河局								1. 經洽廠商(中租能源葉先生)表示因疫情關係預訂7月底至現場評估，目前刻正辦理書面審查(無使用執照，設置可能有困難)。 2. 本查扣場位於河川區域外。	自行列管