

經濟部水利署 會議紀錄

- 壹、會議名稱：水庫與滯洪池水域型太陽能發電系統推動會議
- 貳、會議時間：105年10月7日(星期二)上午10時
- 參、會議地點：本署臺中辦公室第3會議室
- 肆、主持人：曹副署長華平
- 伍、記錄人：林哲震
- 陸、出席人員：(如簽名冊)
- 柒、主持致詞：(略)
- 捌、業務單位報告：(略)
- 玖、報告及討論：(略)
- 壹拾、綜合決議：
- 一、本次會議經台電公司說明及評估各水庫及滯洪池設置太陽能光電輸配電及饋線容量後，依據台電公司提出之水庫及滯洪池太陽光電優先申設次序建議表(附件一)，請各水庫管理機關(構)及滯洪池管理機關再行檢視送本署水源組彙辦，並請預為準備招商(標)程序，預計於105年11月底召開第3次推動會議確認排程，加速推動水庫及滯洪池設置太陽能光電，達成行政院設定目標。
 - 二、請國營事業委員會協助督導台水、台電及台糖公司，檢討評估所轄水庫及水利用地可設置太陽能光電潛能，並加速提出具體可設置位置容量及排程，以利後續中長程太陽能光電推動。
 - 三、各單位有太陽能光電設置相關問題，可洽能源局(單一窗口服務-陽光屋頂百萬座計畫 <http://mrpv.org.tw/>，諮詢專線：02-8772-8861、0800-458889)諮詢。另各單位之招商資訊，請提供本署水源組彙整後，提供能源局廣為周知有意願廠商，以加速設置推動。
 - 四、離島地區(金門、澎湖)因電力採柴油發電價格較高，請本署水源組將離島水庫太陽能光電設置列為優先推動序列，並請本署水規所協助金門縣政府及台水公司推動，以符實際需求。
 - 五、請各水庫管理單位依據水域型太陽能光電設置排程及建議優先推動名單，儘速修正水庫蓄水範圍申請公告許可事項，並送本

署核定公告。

六、目前饋線容量不足改善部分法規推動尚待確認，請能源局於下次會議再協助補充說明，並說明躉購費率及饋線容量輸配線不足之解決方案辦理情形。

七、下次會議預定11月底召開。

散會：上午12時50分

水庫及滯洪池太陽光電優先申設次序建議表

排序	項次	縣市	種類	滯洪池或水庫名稱	滿水位面積 ha	設置 容量 (MW)	周邊或改 善後饋線 容量 (MW)	預估改善 時間/併網 缺口/	管理機關 (構)	備註
一	1	新竹縣	水庫	寶山水庫	60	0.6	5.0		台水公司	
一	2	新竹縣	水庫	寶二水庫	153	0.8	2.2		北水局	壩下雜填區 地面型 1 公頃
一	3	雲林縣	滯洪池	宜梧滯洪池工程	100	33.3	33.3		雲林縣政府	
一	4	嘉義縣	水庫	新塭南北側滯洪池	76	25	25		嘉義縣政府	
一	5	嘉義縣	水庫	蘭潭水庫	80	2.4	3.3		台水公司	建議提升至 3.2MW
一	6	嘉義縣	水庫	內埔子水庫	19.5	1.5	1.5		嘉南水利會	
一	7	嘉義縣	水庫	仁義潭水庫	232	1.15	1.3		台水公司	建議提升至 1.3MW
一	8	臺南市	水庫	烏山頭水庫	979	1	2		嘉南水利會	建議提升至 2.0MW
一	9	高雄市	水庫	阿公店水庫	395	2	10		南水局	第一階段 2.0MW 第二階段 3.0MW
一	10	高雄市	水庫	澄清湖水庫	110.0	2.4	5.0		台水公司	
一	11	高雄市	水庫	鳳山水庫	75.0	0.6	4.9		台水公司	
一	12	屏東縣	滯洪池	佳冬鄉大武丁排水蓄水池	1.3	0.499	1		屏東縣政府	已施作
一	13	屏東縣	滯洪池	烏龍排水(滯洪池)	3.6	0.499	1.2		屏東縣政府	施作中
一	14	屏東縣	滯洪池	東港鎮大潭牛埔排水 滯洪池	2.5	0.499	2.0		屏東縣政府	
一	15	屏東縣	滯洪池	海豐濕地生態池	8.3	0.499	2.0		屏東縣政府	濕地區待確認
一	16	金門縣	水庫	太湖水庫	39.0	1.5	1.5		金門縣政府	大金門地區電網屬獨立系統，該區太陽光電併網總量不得超過 10MW，目前僅剩餘 4.48MW。
一	17	金門縣	水庫	金湖水庫	12.0	1.2	1.2		金門縣政府	
一	18	金門縣	水庫	田埔水庫	17.8	1.78	1.78		金門縣政府	

排序	項次	縣市	種類	滯洪池或水庫名稱	滿水位面積 ha	設置 容量 (MW)	周邊或改 善後饋線 容量 (MW)	預估改善 時間/併網 缺口/	管理機關 (構)	備註
一	19	澎湖縣	水庫	成功水庫	32.0	0.6	4.7	3 個月	台水公司	
一	20			興仁水庫	15.0	0.6	4.4	3 個月	台水公司	
一	21			東衛水庫	8.0	0.6	4.5	3 個月	台水公司	
第一階段(105 年 6 月~106 年 6 月)設置統計					2419	79	117.8			
二	1	苗栗縣	水庫	永和山水庫	165.0	1.1	1.1	3 個月	台水公司	
二	2	苗栗縣	水庫	鯉魚潭水庫	438.0	1.25	0.7	3 個月	中水局	建議變更太陽光電設置位置至鄰近台 3 線與苗 52 線路口處，可併容量尚有 1.4MW。
二	3	彰化縣	滯洪池	草港尾滯洪池工程	1.0	0.3	5.0		彰化縣政府	
二	4	雲林縣	水庫	湖山水庫	204.5	2	2	1 個月	中水局	
二	5	雲林縣	滯洪池	施厝寮排水系統工程－海豐支線滯洪池(C3 標)	10.5	1.2	1.2		雲林縣政府	原提報 3.5MW，橋村 S/S 已達規定上限。
二	6	嘉義縣	滯洪池	考試潭排水系統-內田考試潭調洪池輔助抽水站工程(C 標)	68	1.6	1.6		嘉義縣政府	原提報 6+8+6+5MW，因該 4 處滯洪池位置鄰近政府公告設置再生能源之地層下陷區，周邊饋線已達規定上限。
二	7	嘉義縣	滯洪池	白水湖示範區-白水湖第一滯洪池	56	1.6	1.6		嘉義縣政府	
二	8	嘉義縣	滯洪池	白水湖示範區-白水湖第二滯洪池	170	1.4	1.4		嘉義縣政府	
二	9	嘉義縣	滯洪池	網寮第一、二滯洪池	140	1.4	1.4		嘉義縣政府	
二	10	臺南市	滯洪池	公滯一、二滯洪池	23	2.5	5.2		臺南市政府	建議提升至 5.0MW
二	11	臺南市	水庫	鹽水埤水庫	11.0	1.5	2.5	2 個月	嘉南水利會	
二	12	高雄市	水庫	阿公店水庫	395	3	10	6 個月	南水局	第一階段設 2.0MW 第二階段設 3.0MW

排序	項次	縣市	種類	滯洪池或水庫名稱	滿水位面積 ha	設置容量 (MW)	周邊或改善後饋線 容量 (MW)	預估改善時間/併網 缺口/	管理機關 (構)	備註
二	13	高雄市	滯洪池	前峰子滯洪池工程	13	4.3	8.4	2 個月	高雄市政府	
二	14	高雄市	滯洪池	永安滯洪池工程	9.3	3.1	9.9	2 個月	高雄市政府	
二	15	屏東縣	水庫	牡丹水庫	142	2.0	0.6	缺口 1.4MW	南水局	該址位於饋線末端，電壓變動率未符合規定，建議方案如下： 1.加裝電壓調整器或智慧變流器改善電壓變動率。2.併聯 69kV 特高壓系統。3.下修太陽光電設置容量。
第二階段(106 年 6 月~107 年 6 月)設置統計					1846.3	28.25	52.6			
三	1	南投縣	水庫	日月潭水庫	822.0	5	9	18 個月		改善後建議提升至 9.0MW
三	2	金門縣	水庫	西湖水庫	17.2	1.72	0.16	-		該水庫位於金門縣烈嶼鄉(小金門地區)，因小金門電網屬獨立系統未與大金門電網連結，且該區 104 年離峰負載為 1180kW，考量供電穩定度與麒麟電廠可靠出力，該區剩餘可併網容量為 156kW，建議待金門大橋完工，大小金門系統連結後再行評估。
第三階段(107 年 6 月~)設置統計					839.2	6.7	9.16			

排序	項次	縣市	種類	滯洪池或水庫名稱	滿水位面積 ha	設置 容量 (MW)	周邊或改 善後饋線 容量 (MW)	預估改善 時間/併網 缺口/	管理機關 (構)	備註
四	1	雲林縣	滯洪池	有才寮排水系統－南公館抽水站工程及滯洪池工程(A標)	1.5	0.5	0			因該 6 處滯洪池位置鄰近政府公告設置再生能源之地層下陷區，台西 D/S 及四湖 D/S 主變逆送電力已達規定上限。
四	2	雲林縣	滯洪池	馬公厝排水系統－高地截流抽水站及滯洪池工程 B 標(溪頂滯洪池)	1.0	0.33	0			
四	3	雲林縣	滯洪池	馬公厝排水系統－高地截流抽水站及滯洪池工程 B 標(新山寮滯洪池)	5.0	1.67	0			
四	4	雲林縣	滯洪池	海口排水系統－調洪池工程(A標)	12.0	4	0			
四	5	雲林縣	滯洪池	馬公厝排水系統－溪頂地區低地淹水改善工程(D標)	8.0	2.67	0			
四	6	雲林縣	滯洪池	有才寮排水系統－草寮抽水站工程及滯洪池工程(B標)	4.5	1.5	0			
四	7	雲林縣	滯洪池	舊虎尾溪排水系統-北溪尾排水抽水站滯洪池工程	2	0.67	0			因該 2 處滯洪池位置鄰近政府公告設置再生能源之地層下陷區，四湖 D/S 主變逆送電力已達規定上限。
四	8	雲林縣	滯洪池	箔子寮滯洪池工程	20	6.66	0			
第四階段目前尚無法統計					54	18	0			

排序一:為第一階段實施，無併網缺口，無需施作改善工程。

排序二:為第二階段實施，無併網缺口，需施作改善工程，改善工期預估 1 年以下。

排序三:需施作改善工程或再評估，改善工期預估 1~2 年。

排序四:現階段無饋線容量，尚須再研議。

合計:第一階段 79MW + 第二階段 28MW = 107MW