

電業簡明月報（民營發電業）

磐軒股份有限公司

簡 明 月 報

113 年 12 月份

編送日期：中華民國 114 年 1 月 13 日

編送單位：磐軒股份有限公司-維運部

資訊公開網 <https://passion-light.com/greenEnergyReport.html>

【發電業】

目錄

壹、簡明月報.....	1
一、營運綜合摘要分析報告	1
二、發電業之每月供電報告	1
表 1-1 裝置容量	3
表 1-2 發電量	4
表 1-3 發電設備運作情形	5
表 1-4 燃料耗用量	7
表 1-5 機組停機容量	9
表 1-6 發電機組之空氣污染排放量	10
表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表	11
三、發電業之每月售電報告	12
表 2-1 售予公用售電業之售電量	13
表 2-2 售予再生能源售電業之售電量	14
表 2-3 直供予用戶之售電量	15
表 2-4 轉供予用戶之售電量	16
四、收支實績比較表.....	17

壹、簡明月報

本司為再生能源發電業，依據「電業法」規定提供 12 月之供電報告、售電報告以及收支實績比較表。

公開揭露網址：<https://passion-light.com/greenEnergyReport.html>

一、營運綜合摘要分析報告

(一)公司簡介

本公司致力於發展「綠色能源」"永續地球、智慧能源"的目標前進。主要從事太陽能設備設計系統整合服務，並以安全為第一考量。是國內先行安裝太陽能模組直流主動關斷設備的企業。並於 112 年 11 月 23 日取得經濟部能源署發電業執照。112 年 12 月 29 日與高雄銀行簽訂綠色金融 MOU 共同推動永續綠能發展。

(二)業務狀況

1.業務情況

本司上好電廠、上好 2 期電廠與台光道院電廠太陽光電 113 年 10 月份毛發電量分別為 4,444 度、46,520 度和 8,407 度，合計毛發電量為 59,371 度；上好電廠、上好 2 期電廠與台光道院電廠淨發電量分別為 4,444 度、45,280 度和 8,407 度，合計淨發電量為 58,131 度。

2.財務情況

113 年 12 月營業收入為新臺幣 214,878 元，營業支出為新臺幣 271,833 元；營業收益為新臺幣(56,955)元，稅前盈餘新臺幣(56,955)元。

3.重大營運事件

本月無重大營運事件。

二、發電業之每月供電報告

主要揭露傳統發電業與再生能源發電業當月之供電情形及設備狀況，含裝置容量、發電量、發電設備運作情形（包含容量因數、可用率、最大出力值、熱耗率）、燃料耗用量、機組停機容量等項目。

項目	內容	表單編號
1. 裝置容量	當月各發電機組之裝置容量	1-1
2. 發電量	當月各發電機組之毛發電量、廠用電量、淨發電量、自用電量	1-2
3. 發電設備運作情形	當月各發電機組之發電設備容量因數、可用率、最大出力值，以及各發電機組之每度低熱值毛熱耗率（LHV Gross）	1-3
4. 燃料耗用量	當月之燃料煤、亞煙煤、燃料油、柴油、天然氣、廢棄物、沼氣、黑液、蔗渣用量	1-4
5. 機組停機容量	當月及預計下個月各發電機組之停機事由、停機容量、停機期間	1-5
6. 發電機組之空氣污染排放量	當月各發電機組之硫氧化物、氮氧化物、粒狀污染物平均排放量	1-6
7. 發電機組淨尖峰供電能力調整表	發電機組當月的淨尖峰供電能力調整，包含出力調整原因、累計調整次數等	1-7

表 1-1 裝置容量

民國 113 年 12 月份

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	實績值(瓩)	較上年同期增減(%)	備註
太陽能	上好電廠	1	51.45	-	112.11.23 取得發電執照
太陽能	上好 2 期電廠	1	496.74	-	112.11.23 取得發電執照
太陽能	台光道院電廠	1	99.28	-	112.11.23 取得發電執照
合計			647.47	-	

備註：

1. 能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
2. 機組別欄位，請依照電業管制機關所核發電業執照上之機組名稱填寫。
3. 若為水力電廠或小型電廠，請於備註註明，並免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需以機組別填報。
4. 須包含試運轉期間之發電機組。

表 1-2 發電量

民國 113 年 12 月份

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量(A)		廠用電量(B)		淨發電量(A-B)		自用電量		備註
			實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	
太陽能	上好電廠	1	4,444	1.09	0	0	4,444	1.09	-	-	112.11.23 取得發電執照
太陽能	上好 2 期電廠	1	46,520	1.08	1,240	1.3	45,280	1.07	-	-	112.11.23 取得發電執照
太陽能	台光道院電廠	1	8,407	1.08	0	0	8,407	1.08	-	-	112.11.23 取得發電執照
合計			59,371		1,240	-	58,131	-	-	-	

備註：

1. 上好 2 期電廠為每月電費單，上好電廠與台光道院電廠為每 2 個月一次電費單。
 2. 廠用電量及上好電廠與台光道院電廠為本司採用盛齊綠能線上監控系統數值。
- 註:本月無上好電廠.台光道院電廠帳單

表 1-3 發電設備運作情形

民國 113 年 12 月份

(1)容量因數、可用率、最大出力值

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	容量因數				可用率				最大出力值				備註
			本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		
			實績值(%)	較上年同期增減(%)	實績值(%)	較上年同期增減(%)	實績值(%)	較上年同期增減(%)	實績值(%)	較上年同期增減(%)	實績值(%)	較上年同期增減(%)	實績值(%)	較上年同期增減(%)	
太陽能	台中上好電廠	1	11.6	1.09	-	-	100	0	-	-	56.37	0.97	-	-	112.11.23 取得發電執照
太陽能	台中上好2期電廠	1	12.58	1.08	-	-	100	0	-	-	62	0.96	-	-	112.11.23 取得發電執照
太陽能	台中台光道院電廠	1	11.38	1.08	-	-	100	0	-	-	56.41	1.02	-	-	112.11.23 取得發電執照
合計			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

備註：

1.容量因數、可用率與最大出力值為採用線上監控數值計算結果

(2)發電機組每度的低熱值毛熱耗率 (LHV Gross)

項目	電廠/發電站名稱	機組別	本月份		一至本月份止累計		備註
			實績值(千卡/度)	較上年同期增減(%)	實績值(千卡/度)	較上年同期增減(%)	
汽力機	無						
	無						
複循環	無						
	無						
氣渦輪	無						
	無						
柴油機	無						
	無						

備註：

1. 本司無上述發電機組

表 1-4 燃料耗用量

民國 113 年 12 月份

(1) 燃煤機組

項目	單位	期初 存量	進口量	國內 採購量	毛熱值 (kcal/kg)	淨熱值 (kcal/kg)	使用量	期末 存量	備註
1.燃料煤 (濕基)	公噸	無							
2.亞煙煤 (濕基)	公噸	無							
3.燃料油	公秉	無							
4.柴油	公秉	無							
5.其他		無							

(2) 燃油機組

項目	單位	期初 存量	進口量	國內 採購量	毛熱值 (kcal/liter)	淨熱值 (kcal/liter)	使用 量	期末 存量	備註
1.燃料油	公秉	無							
2.柴油	公秉	無							
3.其他		無							

(3) 燃氣機組

項目	單位	期初 存量	進口量	國內 採購量	毛熱值 (kcal/m ³)	淨熱值 (kcal/m ³)	使用 量	期末 存量	備註
1.天然氣 (NG1)	立方 公尺	無							
2.液化天 然氣 (NG2)	立方 公尺	無							
3.其他		無							

(4) 廢棄物發電機組

項目	單位	使用量	毛熱值(kcal/kg)	淨熱值(kcal/kg)	備註
1.垃圾	公噸	無			
2.RDF	公噸	無			
3.其他		無			

(5) 沼氣發電機組

項目	單位	使用量	毛熱值(kcal/m ³)	淨熱值(kcal/m ³)	備註
1.沼氣	立方公尺	無			
2.其他		無			

(6) 生質能發電機組

項目	單位	使用量	毛熱值(kcal/kg)	淨熱值(kcal/kg)	備註
1.黑液	公噸	無			
2.蔗渣	公噸	無			
3.其他		無			

備註：

1. 本司無燃料發電機組。

表 1-5 機組停機容量

民國 113 年 12 月份

機組名稱	停機事由 (填報代碼)	本月份		下個月	
		停機 裝置容量	停機期間	停機 裝置容量	停機期間
台中上好電廠	無停機				
台中上好 2 期電 廠	無停機				
台中台光道院電 廠	無停機				

備註：

1. 本月份本司無機組停機。

代碼	運轉情況	代碼	運轉情況
K 1	併聯	K13	線路工作
K 2	解聯	K14	指令試運轉
K 3	待機	K15	電力潮流限制
K 4	跳脫	K16	外因跳機
K 5	減載	K17	核一附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K 6	檢修，保養	K18	核二附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K 7	故障	K19	核三附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K 8	竣工試運轉	K20	設備超載
K 9	乾燥運轉	K21	試運轉
K10	大修	K22	爐管破
K10A	大修逾排程	K23	LNG 用量限制
K11	單獨運轉	K24	中油 LNG 管路檢修
K12	線路故障	KK	其他

表 1-6 發電機組之空氣污染排放量

民國 113 年 12 月份

項目	電廠/發電 站名稱	機組別	硫氧化物平均排放量(kg)				氮氧化物平均排放量(kg)				粒狀污染物平均排放量(kg)			
			本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計	
			實績值	較上年 同期增 減(%)	實績值	較上年 同期增 減(%)	實績值	較上年 同期增 減(%)	實績值	較上年 同期增 減(%)	實績值	較上年 同期增 減(%)	實績值	較上年 同期增 減(%)
燃煤機組	無													
燃氣機組	無													
燃油機組	無													

備註：本司無燃料機組。

表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表

民國 113 年 12 月份

機組名稱	出力調整緣由	機組規劃		機組調整出力	
		裝置容量 (MW)	淨尖峰出力 (MW)	調整次數 (次)	淨尖峰出力 (MW)
無					
無					
無					

備註：

1. 本司無發電機組淨尖峰供電能力調整。

三、發電業之每月售電報告

主要揭露傳統發電業與再生能源發電業之售電狀況。其中，傳統發電業僅能售予公用售電業；再生能源發電業則可售予公用售電業、再生能源售電業及透過直供、轉供售予終端用戶。各發電業依其售電對象填報相關內容，含售電量及用戶數。

項目	內容	表單編號
1. 售予公用售電業之售電量	當月各能源類別售電量	2-1
2. 售予再生能源售電業之售電量	依據各能源類別及不同業者，當月所售予各業者之電量	2-2
3. 直供予用戶之售電量	當月之用戶名稱、行業別、售電實績值	2-3
4. 轉供予用戶之售電量	當月之用戶名稱、行業別、售電實績值	2-4

表 2-1 售予公用售電業之售電量

民國 113 年 12 月份

能源別	本月份		一至本月份止累計	
	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)
太陽能	45,280	1.07-	664,420	0
合計	45,280	1.07-	664,420	0

備註：

1. 上好 2 期電廠電費單，計費日期 113 年 12 月 1 日至 12 月 31 日，購電度數 45,280 度。
2. 售予公用售電業之售電量合計 45,280 度。
3. 本月僅有上好 2 期電廠電費單

※注意事項：此表填台電電費單的購電量數值

1. 分電廠填寫並說明；
2. 每月填表須注意:(1)遇當月.有每月電費單電廠則填當月購電量數值(目前僅有上好 2 期電廠)，(2)遇 2 個月電費單電廠.當月無帳單則不需填寫，(3)若年報製作時，遇到跨越(12 月至 1 月)電費單則先依前述製作 12 月月報，待製作年報時需拆分 12 月與 1 月售電量並同時修改 12 月月報。
3. 最後需要加總數值。
4. 後續公司若有採轉供售電予用戶者(或售電業)，有餘電躉售予台電，請將餘電度數填寫於此表之本月份實績值。若無餘電銷售，本月份實績值請填 0。

表 2-2 售予再生能源售電業之售電量

民國 113 年 12 月份「無銷售」

能源別	業者名稱*	本月份		一至本月份止累計	
		實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)
合計					

備註：

1. 本司尚無售予再生能源售電業之售電量。

※注意事項：此表填售予再生能源售電業之售電量

2. 公司後續若有採轉供售電予售電業需填寫此表。

表 2-3 直供予用戶之售電量

民國 113 年 12 月份「無銷售」

能源別	行業別	用戶名稱*	本月份		一至本月份止累計	
			實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)
無						
合計						

備註：

1. 本司尚無直供予用戶之售電量。

表 2-4 轉供予用戶之售電量

民國 113 年 12 月份「無銷售」

能源別	行業別	用戶名稱*	本月份		一至本月份止累計	
			實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)
合計						

備註：

1. 本司尚無轉供予用戶之售電量。

四、收支實績比較表

收支實績比較表

民國 113 年 12 月份

項 目	本月份發生數			累計實績數		
	實績數 (A)	去年同期 (B)	差異 (A-B)	實績數 (C)	去年同期 (D)	差異 (C-D)
1. 營業收入	214,878	260,542	(45,664)	3,977,183	669,328	3,307,855
電業收入	214,878	260,542	(45,664)	3,977,183	669,328	3,307,855
其他營業收入	0	NA	NA	0	NA	NA
2. 營業支出	271,833	270,620	1,213	3,382,089	558,330	2,823,759
營業成本	271,833	270,620	1,213	3,382,089	558,330	2,823,759
營業費用	0	NA	NA	0	NA	NA
3. 營業收益 (1-2)	(56,955)	(10,078)	(46,877)	595,094	110,998	484,096
4. 稅前盈餘	(56,955)	(10,078)	(46,877)	595,094	110,998	484,096

備註：

1. 本月電業收入為【上好二期 113/12 月】太陽能發電躉售台電值：【台光道院】、【上好一期】（二個月計算一次電費單）。
2. 營業成本是直接單位投入的費用（含太陽能維運）。
3. 營業費用是間接單位投入的費用。