

電業簡明月報（民營發電業）

磐軒股份有限公司

簡 明 月 報

112 年 12 月份

編送日期：中華民國 113 年 1 月 10 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 112 年 12 月份毛發電量分別為 4,084 度、43,166 度和 7,755 度，合計毛發電量為 55,005 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 4,084 度、42,240 度、7,755 度，合計淨發電量為 54,079 度。

2.財務情況

112 年 12 月營業收入為新臺幣 260,542 元，營業支出為新臺幣 270,620 元；營業收益為新臺幣-10,078 元，稅前盈餘新臺幣-10,078 元。

3.重大營運事件

2023 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、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 112 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 112 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	4,084	-	0	-	4,084	-	-	-	112.11.23 取得發電執照
太陽能	上好 2 期電廠	1	43,166	-	926	-	42,240	-	-	-	112.11.23 取得發電執照
太陽能	台光道院電廠	1	7,755	-	0	-	7,755	-	-	-	112.11.23 取得發電執照
合計			55,005		926	-	54,079	-	-	-	

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. 廠用電量為本司採用盛齊綠能線上監控系統數值。

表 1-3 發電設備運作情形

民國 112 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	10.67	0	-	-	100	0	-	-	58.31	0	-	-	112.11.23 取得發電執照
太陽能	台中上好2期電廠	1	11.68	0	-	-	100	0	-	-	64.82	0	-	-	112.11.23 取得發電執照
太陽能	台中台光道院電廠	1	10.50	0	-	-	100	0	-	-	55.40	0	-	-	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 112 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 112 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 112 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 112 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 112 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	4,295	-	-	-
太陽能	42,240			
太陽能	7,948.5			
合計	54,483.5	-	-	-

備註：

1. 本月僅有上好 2 期電廠單月電費單，計費日期 112 年 12 月 1 日至 12 月 31 日，購電度數 42,240 度，
2. 本司 2 月收到上好電廠 2 個月 1 次電費單(計費日期 112 年 11 月 24 日至 113 年 01 月 24 日)，因跨月(12 月與隔年 1 月)且為因應申報年度報表所需，將電費單發電量拆分為 12 月份與 1 月份發電量填寫。本次台電購電度數為 8,590 度，本月為 4,295 度；
3. 本司 2 月收到台光道院電廠 2 個月 1 次電費單(計費日期 112 年 11 月 27 日~113 年 01 月 25 日)，因跨月(12 月與隔年 1 月)且為因應申報年度報表所需，將電費單發電量拆分為 12 月份與 1 月份發電量填寫。本次台電電度數為 15,897 度，本月為 7,948.5 度；
4. 本月售予公用售電業之售電量合計約 54,483.5 度。

表 2-2 售予再生能源售電業之售電量

民國 112 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

1. 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 112 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 112 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 112 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	260,542	NA	NA	669,328	NA	NA
電業收入	260,542	NA	NA	669,328	NA	NA
其他營業收 入	0	NA	NA	0	NA	NA
2. 營業支出	270,620	NA	NA	558,330	NA	NA
營業成本	270,620	NA	NA	558,330	NA	NA
營業費用	0	NA	NA	0	NA	NA
3. 營業收益(1- 2)	(10,078)	NA	NA	110,998	NA	NA
4. 稅前盈餘	(10,078)	NA	NA	110,998	NA	NA

備註：

1. 本月電業收入為【上好二期 112/12 月】太陽能發電躉售台電值。【台光道院】，【上好一期】(2 個月計算一次電費單)。
2. 因【上好一期】與【台光道院】電費單為 2 個月計算 1 次，申報年報時有跨年度問題，因此本月收入將【上好一期】與【台光道院】113 年 2 月份收到電費單收入拆分列計。
3. 營業成本是直接單位投入的費用(含太陽能維運)。
4. 營業費用是間接單位投入的費用。