

森霸電力股份有限公司

簡 明 月 報

一百零八年二月份

編送日期：中華民國108年3月14日
編送單位：森霸電力股份有限公司
公開資訊：http://www.sunbapower.com.tw/Monthly_report

- 一、營運綜合摘要分析報告
- 二、業務報告
- 三、財務報告



一、108年2月份營運綜合摘要分析報告：

(1). 公司簡介：

本公司於民國88年底依經濟部「現階段開放民間設立發電廠方案」提請申設豐德電廠，並於89年7月獲准籌設。豐德電廠位於台南市山上區台糖那拔林農場，計興建天然氣複循環發電機組二部，總裝置容量為101.3710萬瓩，保證容量為96萬瓩。

(2). 業務狀況：

本公司主要產品為電力供應，依與台電公司所簽訂購售電合約規定，全數躉售予該公司。

(3). 財務狀況：

正常。

(4). 重大營運事件：

2月3日至2月10日天然氣複循環機組二號機組SCI歲修。

二、業務報告：

1、發電業之每月供電報告：

表1-1 裝置容量

民國108年2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
燃氣	森霸電力	GTG-11	159927.5	N/A	
		GTG-12	159927.5	N/A	
		STG-10	187000.0	N/A	
		GTG-21	159927.5	N/A	
		GTG-22	159927.5	N/A	
		STG-20	187000.0	N/A	
合計			1,013,710	N/A	

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108年2月份

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量		廠用電量		淨發電量		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(%)	
燃氣	森霸電力	GTG-11	57,782,000	147.83%	7,507,027	92.60%	326,560,000	102.04%	21,173	-4.17%	
		GTG-12	55,447,100	98.89%							
		STG-10	59,453,200	131.06%							
		GTG-21	53,008,900	78.92%							
		GTG-22	52,601,600	81.94%							
		STG-20	55,795,400	85.45%							
合計			334,088,200	101.81%	7,507,027	92.60%	326,560,000	102.04%	21,173	-4.17%	

備註：

1. 廠用電量係指發電所內用電，即發電廠因運轉發電機所消耗於各項附屬設備之電能。
2. 自用電量係指廠商自行生產，使用於發電所之外，所有其他用途的電量，包括生產設備、辦公室、倉庫、其他附屬或輔助設備等（即不含發電所內用電）。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 須包含試運轉期間之發電機組。
7. 廠用電量係指毛發電量扣減淨發電量及自用電量。
8. 淨發電量係指台電MOF電表計算之淨發電量。

表1-3 發電設備運作情形
民國108年2月份

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 (%)	
燃氣	森霸電力	GTG-11	53.77%	147.83%	62.52%	90.20%	100.00%	35.21%	97.03%	10.72%	110.86%	-0.62%	111.30%	-0.20%	
		GTG-12	51.59%	98.89%	61.33%	78.47%	100.00%	35.21%	97.03%	10.72%	112.93%	1.23%	113.80%	2.02%	
		STG-10	47.31%	131.06%	55.26%	87.81%	100.00%	35.21%	97.03%	10.72%	101.18%	-0.37%	101.44%	-0.13%	
		GTG-21	49.32%	78.92%	59.78%	79.43%	60.57%	-32.28%	81.29%	-12.54%	110.05%	-1.12%	110.68%	-0.56%	
		GTG-22	48.94%	81.94%	59.54%	81.63%	60.57%	-32.28%	81.29%	-12.54%	110.68%	-0.73%	110.99%	-0.45%	
		STG-20	44.40%	85.45%	54.00%	85.08%	60.57%	-32.28%	81.29%	-12.54%	99.47%	-1.17%	100.05%	-0.74%	

(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 (%)	
複循環	森霸電力	複循環機組	1667.6	-1.57%	1665.3	-1.27%	

備註：

- 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。
- 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。
- 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。
- 須包含試運轉期間之發電機組。

表1-4 燃料耗用量
民國108年2月份

(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 (本年度累計)
2. 液化天然氣(NG2)	立方公尺	N/A	N/A	60,107,632	9,967	9,060	60,107,632	N/A	151,818,559

備註：

1. 燃料耗用量須包含發電機組試運轉期間所耗之燃料量。
2. 熱值均採加權平均法做計算，並填報低位熱值（LHV）。
3. 若所用燃料未列於上述，請填報於其他欄位並於備註欄填寫燃料種類。

表1-5 機組停機容量
民國108年2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(瓩)	停機時間(起)	停機時間(迄)	停機 裝置容量(瓩)	停機時間(起)	停機時間(迄)
GTG-21	K 6	159,927.5	2019/2/1 0:00	2019/2/2 0:00			
GTG-22	K 6	159,927.5	2019/2/1 0:00	2019/2/2 0:00			
STG-20	K 6	187,000.0	2019/2/1 0:00	2019/2/2 0:00			
GTG-21	K 6	159,927.5	2019/2/2 0:00	2019/2/3 0:00			
GTG-22	K 6	159,927.5	2019/2/2 0:00	2019/2/3 0:00			
STG-20	K 6	187,000.0	2019/2/2 0:00	2019/2/3 0:00			
GTG-21	K10	159,927.5	2019/2/3 0:00	2019/2/10 20:00			
GTG-22	K10	159,927.5	2019/2/3 0:00	2019/2/10 20:00			
STG-20	K10	187,000.0	2019/2/3 0:00	2019/2/10 20:00			
GTG-21	K 6	159,927.5	2019/2/24 00:00	2019/2/25 05:00			
GTG-22	K 6	159,927.5	2019/2/24 00:00	2019/2/25 05:00			
STG-20	K 6	187,000.0	2019/2/24 00:00	2019/2/25 05:00			
GTG-11	K 6				159,927.5	2019/3/10 0:00	2019/3/11 5:00
GTG-12	K 6				159,927.5	2019/3/10 0:00	2019/3/11 5:00
STG-10	K 6				187,000.0	2019/3/10 0:00	2019/3/11 5:00

備註：

1. 當機組或電廠遭遇計畫性停機（例如大修）與非計畫性停機（例如機電事故）等非正常運轉或待機狀態時，需記錄填報。

• 機電事故定義：「發、輸、變設備不論待機或運轉中發生不意之障礙，不能正常啟用或不能正常運轉而需停用時，一律列為事故。但發現設備運轉情況異常尚可繼續運轉而不影響設備安全，經主管處轉洽電力調度處同意安排停用檢修者或由電力調度處安排提前停用檢修者不列為事故，強迫跳脫仍算事故。」

2. 機組名稱欄位，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. 停機事由欄位請依下列運轉情況填報代碼：

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108年2月份

項目	電廠/發電站名稱	機組別	二氧化硫排放量(kg)				氮氧化物排放量(kg)				粒狀污染物排放量(kg)			
			本月份		較上年同期增減(%)		本月份		較上年同期增減(%)		本月份		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(%)	實績值	較上年同期增減(%)
燃氣機組	森霸電力	複循環機組	1,274.39	2060.45%	4337.33	2757.80%	63,721.07	122.57%	143,192.24	83.86%	1737.76	161.10%	4377.45	140.04%

備註：

1. 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。
2. 配合固定污染源空氣污染設施管理辦法及資料傳輸修正草案，連續自動監測系統軟體更新以替代檢測數據填報

表1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表

民國108年2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 (瓩)	淨尖峰出力 (瓩)	調整次數 (次)	淨尖峰出力 (瓩)
森霸電力		1,013,710	960,000		

備註：

1. 調整次數為該機組累計調整次數（含本次），非為當月調整次數。
2. 機組名稱欄位，請依照電業管制機關所核發電業執照上之機組名稱填寫

2、發電業之每月售電報告：

表2-1 售予公用售電業之售電量

民國108年2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
燃氣	326,560,000	102.04%	821,312,000	84.07%
合計	326,560,000	102.04%	821,312,000	84.07%

備註：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。

三、財務報告
3、收支實績比較表

單位：元

民國108年2月份

項 目	本月份發生數			累計實績數		
	實績數 (註) (A)	去年 同期 (B)	差異 (A-B)	實績數 (註) (C)	去年 同期 (D)	差異 (C-D)
1. 營業收入	979,159,513	434,165,369	544,994,144	2,395,356,711	1,235,810,244	1,159,546,467
電業收入	979,159,513	434,165,369	544,994,144	2,395,356,711	1,235,810,244	1,159,546,467
其他營業收入	0	0	0	0	0	0
2. 營業支出	848,265,004	396,026,162	452,238,842	2,107,645,272	1,044,499,615	1,063,145,657
營業成本	841,467,756	389,292,863	452,174,893	2,093,442,392	1,030,159,236	1,063,283,156
營業費用	6,797,248	6,733,299	63,949	14,202,880	14,340,379	(137,499)
3. 營業收益(1-2)	130,894,509	38,139,207	92,755,302	287,711,439	191,310,629	96,400,810
4. 稅前盈餘	128,825,144	35,352,591	93,472,553	283,396,137	185,444,025	97,952,112

備註：實績數係公司自結數。