

森 霸 電 力 股 份 有 限 公 司

簡 明 月 報

一 百 零 七 年 四 月 份

編送日期：中華民國107年5月16日
編送單位：森霸電力股份有限公司

- 一、107年4月份發電業供電報告
- 二、107年4月份發電業售電報告
- 三、收支實績比較表



一、發電業之每月供電報告：

表1-1 裝置容量
民國107年4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	複循環機組	1,013,710	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107年4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	55,520,200	52.05%	5,643,724	15.03%	256,531,888	25.82%	26,888	-7.23%	
		GTG-12	54,940,700	55.68%							
		STG-10	58,903,400	56.80%							
		GTG-21	29,941,000	-8.35%							
		GTG-22	30,794,800	-4.71%							
		STG-20	32,102,400	-6.87%							
合計			262,202,500	25.56%	5,643,724	15.03%	256,531,888	25.82%	26,888	-7.23%	

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107年4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(%)	
燃氣	森霸電力	複循環機組#1	46.41%	54.85%	35.93%	-12.57%	89.31%	-0.31%	90.21%	-3.92%	105.93%	-1.40%	107.32%	-0.20%	
燃氣	森霸電力	複循環機組#2	25.44%	-6.66%	31.35%	-16.61%	92.36%	3.74%	93.58%	9.82%	104.25%	-2.18%	106.64%	-0.48%	
合計			35.92%	25.56%	33.64%	-14.50%	90.83%	1.71%	91.89%	2.62%	105.09%	-1.79%	106.98%	-0.34%	

(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	1684.1	-0.55%	1686.4	-0.82%	

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1-4 燃料耗用量
民國107年4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)
天然氣(NG1)	立方公尺	N/A	N/A	48,120,897	9,857	8,960	48,120,897	N/A	180,837,958

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107年4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
複循環機組#1	K 6	506,855	4/7 00:00~4/8 22:00		
複循環機組#2	K 6	506,855	4/13 22:00~4/16 05:00		
複循環機組#1	K 6	506,855	4/20 22:00~4/22 05:00		
複循環機組#2	K 6			506,855	5/12 00:00~5/14 05:00
複循環機組#1	K24			506,855	5/25 21:00~5/26 07:00
複循環機組#2	K24			506,855	5/25 21:00~5/26 07:00

備註：

- 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
 - 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。」
- 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。
- 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107年4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(%)
燃氣機組	森霸電力	複循環機組	90.85	-4.60%	335.15	-2.45%	45,930.67	35.74%	168,878.90	12.71%	1045.27	30.35%	3922.48	21.71%

備註：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。

表1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表
民國107年4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	淨尖峰出力	調整次數	淨尖峰出力
		(MW)	(MW)	(次)	(MW)
森霸電力		1,013.710	960.000		

備註：

- 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。
- 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

二、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107年4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	256,531,888	25.82%	959,258,664	16.93%
合計	256,531,888	25.82%	959,258,664	16.93%

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。

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(第三型)	12,112	4.13%	44,072	0.55%
合計	12,112	4.13%	44,072	0.55%

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、收支實績比較表
收支實績比較表

單位：元

民國107年4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	694,065,832	612,416,289	81,649,543	2,675,026,888	2,219,537,921	455,488,967
電業收入	694,065,832	537,133,863	156,931,969	2,675,026,888	2,144,255,495	530,771,393
其他營業收入	0	75,282,426	(75,282,426)		75,282,426	(75,282,426)
2. 營業支出	598,760,497	469,854,161	128,906,336	2,245,679,938	1,799,712,612	445,967,326
營業成本	592,367,549	463,721,220	128,646,329	2,217,982,403	1,771,578,561	446,403,842
營業費用	6,392,948	6,132,941	260,007	27,697,535	28,134,051	(436,516)
3. 營業收益(1-2)	95,305,335	142,562,128	(47,256,793)	429,346,950	419,825,309	9,521,641
4. 稅前盈餘	92,400,813	138,790,682	(46,389,869)	417,487,008	404,638,098	12,848,910

備註：實績數係公司自結數。