

苗栗風力股份有限公司

簡明月報

一百一十四年十一月份

編送單位：苗栗風力股份有限公司

編送日期：中華民國一百一十四年十二月十五日

【發電業】

目錄

【發電業簡明月報】	1
壹、營運綜合摘要分析報告	2
貳、業務報告	2
一、每月供電報告	2
表 1-1 裝置容量	2
表 1-2 發電量及發電設備運作情形	3
表 1-4 機組停機容量	4
二、每月售電報告	7
表 2-1 售予公用售電業之售電量	7
表 2-2 售予再生能源售電業之售電量	7
參、財務報告：	8

【發電業簡明月報】

發電業簡明月報格式包含當月之營運綜合摘要分析報告、業務報告（含供電報告、售電報告）以及財務報告（收支實績表）。

報告	項目	內容	表單 編號
營運綜合摘要分析報告		至少但不限於包含公司簡介、業務狀況、財務狀況、重大營運事件、資訊公開網址等項目簡略說明	—
業務報告	裝置容量	各發電機組之裝置容量	1-1
	發電量及發電設備運作情形	各發電機組之發電量（含毛發電量、廠用電量、淨發電量）及發電設備運作情形（含容量因數、可用率、最大出力值占裝置容量百分比，以及低熱值毛熱耗率）	1-2
	燃料耗用量	當月各燃料之耗用量，包含燃料煤、亞煙煤、燃料油、柴油、天然氣、廢棄物、沼氣、黑液、蔗渣用量等	1-3
	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	1-4
	發電機組淨尖峰供電能力調整表	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	1-5
	儲能系統結合太陽能發電設備發電量及停機情形	當月太陽能設備之儲能裝置容量、光電存入儲能電量、總儲能放電量、儲能系統輔電用電量、非常規時段儲能放電量，以及當月及預計下個月儲能系統停機情形	1-6
每月售電報告	售予公用售電業之售電量	當月各能源別的售電量	2-1
	售予再生能源售電業之售電量	依據各能源別及不同業者，當月所售予各業者之電量	2-2
	直/轉供予用戶之售電量	包含行業別、用戶名稱、售電量、計量期間	2-3
	新機組試運轉期間資料	包含發電機組試運轉期間的毛發電量與售電量	2-4
財務報告	收支實績表		—

壹、營運綜合摘要分析報告

一、公司簡介：苗栗風力股份有限公司苗栗縣竹南及大鵬風力發電廠，竹南及大鵬風場共 25 組風力發電機組（裝置總容量 49,800 瓩），於民國 95 年 2 月商業運轉後已 19 年，114 年 11 月上述兩個風場皆運轉正常，無工安環保事故發生。

二、業務狀況：目前僅台汽電綠能股份有限公司一家客戶，無增減。

三、財務狀況：正常。

四、重大營運事項：無。

五、資訊公開網址：

<http://www.cogen.com.tw/News/Index?id=bf4bf743135e4a84b132f3a26ab8504a>

貳、業務報告

一、每月供電報告

表 1-1 裝置容量

民國 114 年 11 月份

能源別	電廠/案場名稱	經營方式	機組別	裝置容量(瓩)	備註
風力	大鵬風力電廠	轉供	21	42,000	
風力	竹南風力電廠	轉供	4	7,800	
合計				49,800	

表 1-2 發電量及發電設備運作情形

民國 114 年 11 月份

(1) 發電量情形

能源別	電廠/案場 名稱	機組別	毛發電量 (度)	廠用電量 (度)	淨發電量 (度)	備註
風力	大鵬	21	12,013,010	327,754	11,685,256	
風力	竹南	4	2,603,346	48,630	2,554,716	
合計			14,616,356	376,384	14,239,972	

備註：

1. 毛發電量欄位，請依照發電機組監控系統之計量值填報。
2. 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。
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，水力電廠及小型電廠，免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需按機組別填報。
5. 民營再生能源發電業者無須填報廠用電量、淨發電量。
6. 試運轉之機組於取得(換發)電業執照後，再進行申報。

(2) 發電設備運作情形

能源別	電廠/案場 名稱	機組別	容量因數 (%)	可用率 (%)	最大出力 占裝置容 量百分比 (%)	低熱值毛 熱耗率 (千卡/度)	備註
風力	大鵬	21	39.73	84.52	100		
風力	竹南	4	46.36	96.46	100		

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，水力電廠及小型電廠，免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需按機組別填報。
3. 容量因數：特定時間內發電機組之毛發電量與其裝置容量之百分比。計算公式如下：
$$\text{當月毛發電量} / (\text{裝置容量} \times \text{當月天數} \times 24 \text{ 小時}) \times 100\%$$
4. 可用率：發電機組可供電時數與全特定時數(全月)之百分比。
5. 最大出力占裝置容量百分比：發電機組在正常發電情況下，當月實際提供給系統之最大出力占裝置容量的百分比。以 1 小時來算，公式如下：當月之每小時毛發電量最大值/裝置容量 $\times 100\%$
6. 低熱值毛熱耗率，僅火力機組需填報。公式如下：
$$\text{發電所耗用燃料量} \times \text{燃料熱值} = \text{發電所耗用燃料的熱值}$$

$$\text{發電所耗用燃料的熱值} / \text{毛發電量} = \text{毛熱耗率(千卡/度)}$$

燃料熱值可參考能源署公布的「能源產品單位熱值表」或自行估計。
7. 試運轉之機組於取得(換發)電業執照後，再進行申報。

表 1-4 機組停機容量

民國 114 年 11 月份

電廠/案場 名稱	機組別	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
竹南	702422	K6	1800 kW	11/21 15:00-11/22 19:00		
竹南	702398	K6	2000 kW	11/26 0:00-11/27 18:00		
大鵬	702415	K6	2000 kW	11/1 0:00-11/9 15:00		
大鵬	702420	K6	2000 kW	11/3 1:00-11/9 1:00		
大鵬	702401	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/8 15:00		
大鵬	702402	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/7 17:00		
大鵬	702403	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/8 15:00		
大鵬	702404	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/9 21:00		
大鵬	702405	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/8 15:00		
大鵬	702406	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/8 19:00		
大鵬	702407	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/8 15:00		
大鵬	702408	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/7 17:00		
大鵬	702409	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/7 17:00		
大鵬	702410	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/7 16:00		
大鵬	702411	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/7 18:00		
大鵬	702412	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/7 16:00		
大鵬	702413	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/8 19:00		
大鵬	702414	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/7 16:00		
大鵬	702416	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/8 4:00		
大鵬	702417	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/7 16:00		
大鵬	702418	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/8 15:00		
大鵬	702419	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/8 3:00		
大鵬	702421	K6	2000 kW	11/3 8:00-11/8 3:00		
大鵬	702402	K6	2000 kW	11/9 13:00-11/25 3:00		
大鵬	702420	K6	2000 kW	11/10 9:00-11/14 7:00		

大鵬	702407	K6	2000 kW	11/11 20:00-11/15 21:00		
大鵬	702414	K6	2000 kW	11/11 17:00-11/14 22:00		
大鵬	702416	K6	2000 kW	11/11 19:00-11/15 10:00		
大鵬	702419	K6	2000 kW	11/11 14:00-11/14 2:00		
大鵬	702405	K6	2000 kW	11/12 4:00-11/14 5:00		
大鵬	702406	K6	2000 kW	11/12 13:00-11/14 8:00		
大鵬	702417	K6	2000 kW	11/12 13:00-11/15 18:00		
大鵬	702405	K6	2000 kW	11/15 19:00-11/18 16:00		
大鵬	702419	K6	2000 kW	11/15 0:00-12/1 0:00		
大鵬	702420	K6	2000 kW	11/15 0:00-12/1 0:00		
大鵬	702407	K6	2000 kW	11/16 16:00-11/19 23:00		
大鵬	702411	K6	2000 kW	11/16 9:00-11/24 21:00		
大鵬	702406	K6	2000 kW	11/17 9:00-11/20 16:00		
大鵬	702415	K6	2000 kW	11/17 0:00-11/18 16:00		
大鵬	702409	K6	2000 kW	11/18 4:00-11/20 10:00		
大鵬	702413	K6	2000 kW	11/19 9:00-11/20 18:00		
大鵬	702421	K6	2000 kW	11/20 9:00-11/24 18:00		
大鵬	702410	K6	2000 kW	11/21 10:00-11/27 22:00		
大鵬	702407	K6	2000 kW	11/22 19:00-11/24 15:00		
大鵬	702405	K6	2000 kW	11/23 21:00-11/25 4:00		
大鵬	702411	K6	2000 kW	11/26 0:00-11/27 18:00		
大鵬	702401	K6	2000 kW	11/26 8:00-11/27 11:00		
大鵬	702415	K6	2000 kW	11/27 9:00-11/28 11:00		

備註：

1. 再生能源單一機組為以下情形之一者，無須申報：
 - (1) 停機時間若未滿 24 小時；
 - (2) 因遠端維護而停機（即無須現場維護）；
 - (3) 例行自檢，例如轉向潤滑、電纜解纏迴旋、系統定期重啓等。
2. 停機期間請填報停機日期及時間，時間以 24 時制呈現，如 1/1 9:00 - 1/10 17:00。
3. 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。」

4. 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

二、每月售電報告

表 2-1 售予公用售電業之售電量

民國 114 年 11 月份

能源別	售電量(度)	備註
風力	0	
合計	0	

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. 請依據台電的電能躉購電費通知單所載之購電度數做售電量申報。
3. 採轉供電予用戶者，本表請填寫售予台電之餘電量。若無餘電銷售，售電量請填 0。

表 2-2 售予再生能源售電業之售電量

民國 114 年 11 月份

能源別	再生能源售電業 名稱*	計量期間	簽約容量(瓩)	售電量(度)
風力	台汽電綠能股份 有限公司	2025/11/1~2025/11/30	49,800	14,239,972
合計			49,800	14,239,972

備註：

1. 能源別欄位，請依照「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. 計量期間欄位，請依據台電的轉供電量清單所載之計量期間進行填報，期間以西元年
月日格式填寫。

參、財務報告

收支實績表

民國 114 年 11 月份

單位：新臺幣元

項 目	本月份發生數
1. 營業收入	40,805,191
電業收入	40,805,191
其他營業收入	0
2. 營業支出	18,087,597
營業成本	16,965,642
營業費用	1,121,955
3. 營業收益(1-2)	22,717,594

備註：

1. 本表僅須申報電業相關收支。
2. 營業收入：為電業收入及其他營業收入之合計數。
3. 營業支出：為營業成本及營業費用之合計數。