

大彰化西南離岸風力發電股份有限公司

發電業年報

申報年度: 113年

申報完成日期: 114年3月25日

發電量

能源別	電廠名稱	機組別	發電量														
			毛發電量(度)	上年度毛發電量(度)	毛發電量年度差異比較(%)	廠用電量(度)	上年度廠用電量(度)	廠用電量年度差異比較(%)	淨發電量(度)	上年度淨發電量(度)	淨發電量年度差異比較(%)	自用電量(度)	上年度自用電量(度)	自用電量年度差異比較(%)	外購電量(度)	上年度外購電量(度)	外購電量年度差異比較(%)
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D01	22,391,261								21,843,689						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D02	29,665,514								28,848,666						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D03	37,180,072								36,277,025						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D04	33,699,672								32,859,629						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D05	33,229,082								32,380,890						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D06	27,533,918								26,837,120						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D07	33,948,493								33,171,014						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D08	25,734,219								25,107,261						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D09	31,382,988								30,584,346						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D10	38,861,234								37,873,647						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D11	30,071,980								29,249,456						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D12	36,274,139								35,319,295						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D13	22,246,921								21,752,921						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D14	28,914,536								28,181,880						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D15	36,580,583								35,641,221						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D16	30,835,365								30,024,578						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D17	29,145,832								28,454,236						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D18	38,796,714								37,813,988						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D19	27,205,884								26,436,601						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D20	30,647,099								29,808,542						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D21	36,198,381								35,208,198						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D22	37,773,056								36,796,646						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D23	35,845,444								34,905,039						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D24	36,266,655								35,336,177						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D25	30,487,172								29,612,896						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D26	32,141,860								31,340,038						

發電量

能源別	電廠名稱	機組別	發電量													
			毛發電量(度)	上年度毛發電量(度)	毛發電量年度差異比較(%)	廠用電量(度)	上年度廠用電量(度)	廠用電量年度差異比較(%)	淨發電量(度)	上年度淨發電量(度)	淨發電量年度差異比較(%)	自用電量(度)	上年度自用電量(度)	自用電量年度差異比較(%)	外購電量(度)	上年度外購電量(度)
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	E01	27,018,295						26,234,881							
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	E02	28,156,147						27,406,041							
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	E03	22,380,893						22,026,744							
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	E04	28,339,212						27,681,340							
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	E05	32,110,665						31,304,527							
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	E06	28,559,596						27,874,685							
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	E07	30,830,956						30,033,186							
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	E08	33,933,057						33,058,770							
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	E09	33,418,342						32,547,450							
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	E10	38,020,999						37,047,377							
合計			1,135,826,236				0		1,106,880,000				0		0	

填報總說明：

1.能源別欄位，請依照「燃煤、燃油、燃氣、核能、抽蓄水力、慣常水力（自有）、慣常水力（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。

5.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。

6.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）。

7.容量因數：特定時間內發電機組之平均負載(包括廠內用電)與其平均裝置容量之百分比。計算公式如下：當月毛發電量/(裝置容量×當月天數×24小時)×100%

8.可用率：發電機組可供電時數與全特定時數(全月)之百分比。

公式如下：(運轉時數 + 待機時數)/統計期間總時數×100%

統計期間總時數=當月天數*24小時

9.最大出力值：即最大出力佔裝置容量百分比，指發電機組在正常發電情況下，當月實際提供給系統之最大淨出力佔裝置容量的百分比。以1小時來算，公式如下：

當月最大小時平均淨出力(MW)/裝置容量(MW)×100%

10.低熱值毛熱耗率：公式如下，

發電所耗用燃料量*燃料熱值=發電所耗用燃料的熱值

發電所耗用燃料的熱值/毛發電量=毛熱耗率(千卡/度)

燃料熱值可參考能源局公布的「能源產品單位熱值表」(https://www.moeaboe.gov.tw/ECW/populace/web_book/WebReports.aspx?book=M_CH&menu_id=142) 或自行估計。

11.毛發電量、廠用電量、淨發電量、自用電量、外購電量、容量因素、可用率、最大出力、低熱值毛熱耗率之上年度及年度差異比較欄位，僅提供參考使用，資料將不會匯入能源資料申報整合平臺。

發電設備運作情形

能源別	電廠名稱	機組別	發電設備運作情形											備註	
			容量因數 (%)	上年度容量因數 (%)	容量因數年度差異比較 (%)	可用率 (%)	上年度可用率 (%)	可用率年度差異比較 (%)	最大出力值 (%)	上年度最大出力 (%)	最大出力年度差異比較 (%)	低熱值毛熱耗率 (千卡/度) (LHV Gross)	上年度低熱值毛熱耗率 (%)		低熱值毛熱耗率年度差異比較 (%)
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D01	12			30			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D02	50			95			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D03	52			87			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D04	47			95			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D05	46			82			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D06	45			92			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D07	50			90			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D08	29			83			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D09	56			96			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D10	58			96			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D11	32			72			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D12	49			98			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D13	26			71			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D14	46			91			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D15	52			89			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D16	32			95			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D17	31			95			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D18	55			93			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D19	39			74			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D20	31			94			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D21	43			76			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D22	56			96			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D23	48			90			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D24	49			83			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D25	31			64			100						
風力	大彰化西南離岸風力發電股份有限公司	D26	52			95			100						

機組停機容量

- 由於篇幅關係，詳見113年度各月簡明月報

售予公用售電業之售電量

售予公用售電業之售電量			
能源別	售電量(度)	售電量	
		上年度實績值 (度)	年度差異比較
風力	1,106,880,000		
合計	1,106,880,000		
備註：			

收支實績比較表

年報：收支實績比較表			
項 目	本年度實績值(元) (A)	去年度實績值 (B)	年度差異 (A-B)
1.營業收入	5,765,264,662		
電業收入	5,765,264,662		
其他營業收入			
2.營業支出	2,594,655,770		
營業成本	1,584,029,599		
營業費用	1,010,626,171		
3.營業收益	3,170,608,892		
4.稅後盈餘	1,058,848,616		
備註			

營運綜合摘要分析報告

營運綜合摘要分析報告

公司簡介

風場位置: 位於彰化外海西南方，距離海岸 35-60 公里處。

風機數量: 36 x 8.188MW Siemens turbines

總裝置容量: 294.768MW

業務狀況

已併網風機: 36/36

併網總容量: 294.768MW

已取得電業執照風機: 36/36

財務狀況

如前述收支實績比較表

重大營運事件

N/A