

【旭孝電力股份有限公司】

108 年 03 月份

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.....	2
表 1-2 發電量.....	3
表 1-3 發電設備運作情形.....	4
表 1-5 機組停機容量.....	5
三、發電業之每月售電報告.....	6
表 2-1 售予公用售電業之售電量.....	7
*四、收支實績比較表.....	8

(項目四資料涉及財務細節內容，於我司列屬機密性資料，故不予官網公開)

備註：本月報資訊將公告於以下網址，<http://www.sas-sunrise.com>



壹、簡明月報

一、營運綜合摘要分析報告

(1) 設備營運效率：本月稼動率為 100%，PR 為 85%

(2) 工安環保：本月無工安環保事故

(3) 發電期間：108 年 03 月 01 日至 03 月 31 日

二、發電業之每月供電報告

本月供電報告說明如下之附表 1-1 至附表 1-6。

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. 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
5. 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

旭孝電力股份有限公司
中華民國一〇八年營運綜合摘要分析報告

一、公司簡介

旭孝電力為中美矽晶旗下子公司旭鑫能源所投資成立，於 106 年 12 月 13 日奉經濟部核准設立登記，設立實收資本額為新台幣參仟萬元，註冊於中部科學工業園區，主要經營項目為發電服務。旭孝電力與矽晶精密中科廠於 107 年度共同建置半導體業廠區最大的太陽能电站(2802.5kW)，此合作案最關鍵的設備太陽能模組，為完全採用中美矽晶技術高超品質優良的太陽能電池，於台灣在地製造模組並通過能源局 VPC 高效模組的品質認證。此电站佔地面積約 5 座足球場，於 107 年 06 月 06 日已完成併聯發電，建置完成後自 107 年每年約可貢獻超過 350 萬度發電量。

二、業務狀況

107 年 6 月 6 日矽晶精密屋頂型太陽能电站(2802.5kW) 完成併聯發電後，截至 107 年 12 月，尚無新設置之太陽能电站。

三、財務狀況

旭孝電力於 106 年 12 月甫設立，營業收入為電業售電收益，各年度營業收入狀況如下：

- (1) 106 年度(12 月 13 日至 12 月 31 日)：尚未有電業售電收益，營業費用為新台幣 398,135 元，利息收入為新台幣 8,270 元，本期淨損為新台幣 389,865 元。
- (2) 107 年度(1 月 1 日至 12 月 31 日)：電業售電收益為新台幣 11,689,016 元，營業費用為新台幣 481,805 元。
- (3) 108 年度(1 月 1 日至 3 月 31 日)：電業售電收益為新台幣 3,996,867 元，營業費用為新台幣 116,567 元。

四、重大營運事件

- (1) 106 年 12 月 13 日奉經濟部核准設立登記。
- (2) 107 年 6 月 6 日完成 2802.5 kW 併聯發電。
- (3) 107 年 12 月 3 日取得發電業執照。

表 1-1 裝置容量

民國 108 年 03 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	旭孝一期太陽能電廠	#01	2802.5kW		併網後運轉首年，故無上年同期資料可做比較
合計			2802.5kW		併網後運轉首年，故無上年同期資料可做比較

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 03 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(%)	
太陽能	旭孝一期太陽能電廠	#01	263,756.38	併網後運轉首年，故無上年同期資料可做比較	1,705 (市電用電)	併網後運轉首年，故無上年同期資料可做比較	同毛發電量	同毛發電量	0	併網後運轉首年，故無上年同期資料可做比較	廠用電量包含： 電廠發電系統 量監控系統 (電腦、環境監 控系統、逆變 器夜間待機用 電)之市電用 電量
		合計	263,756.38		1,705						

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。

補充說明：

1. 毛發電量：數值需為公司內部監控系統估算值=263,756.38 度
2. 6/6(併網天數 22 天)台電電錶 09 讀值為 0.3，平均每天用電量=0.3 × 4000 倍 / 22 天=55 度/天。
03/01~03/31 共 31 天，廠用電量 = 55 度/天 × 31 天 = 1,705 度
3. 廠用電量：為 0

表 1-3 發電設備運作情形

民國 108 年 03 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	旭孝一期太陽能電廠	#01	12.65%	併網後 運轉首 年，故 無上年 同期資 料可做 比較	14.12%	併網後 運轉首 年，故 無上年 同期資 料可做 比較	100%	併網後 運轉首 年，故 無上年 同期資 料可做 比較	100%	併網後 運轉首 年，故 無上年 同期資 料可做 比較	78.68%	併網後 運轉首 年，故 無上年 同期資 料可做 比較	78.68%	併網後 運轉首 年，故 無上年 同期資 料可做 比較	
合計			12.65%		14.12%		100%		100%		78.68%		78.68%		

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，並免按機組別填寫。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需以機組別填寫。
4. 須包含試運轉期間之發電機組。

填寫說明：

1. 本月容量因數=發電量 kWh / (運轉小時(1天24小時計算) × 裝置量 kW) × 100% = 263,756.38 kWh / (31天 × 24hr/天 × 2802.5kW) × 100% = 12.65%
2. 累計容量因數 = 854,684.68 kWh / (90天 × 24hr/天 × 2802.5kW) × 100% = 14.12%
3. 本月份可用率 = (實際運轉小時 / 當月應運轉小時) × 100% = (31天 × 24hr/天) / (31天 × 24hr/天) = 100%
4. 累積可用率 = (實際運轉小時 / 當月應運轉小時) × 100% = (31天 × 24hr/天) / (31天 × 24hr/天) = 100%
5. 本月最大出力值 = (本月單日最大發電量 / 裝置量) × 100% = 2,205.14 度 / 2802.5kW × 100% = 78.68%
6. 最大出力值 = (今年度歷史單日最大發電量 / 裝置量) × 100% = 2,205.14 度 / 2802.5kW × 100% = 78.68%

表 1-5 機組停機容量

民國 108 年 03 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
旭孝一期太陽能 電廠	K 1 (03 月份無停機)	03 月份 無停機	03 月份 無停機	無停機計畫	無停機計畫

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。」
- 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

三、發電業之每月售電報告

本月售電報告說明如下之附表 2-1。

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

表 2-1 售予公用售電業之售電量

民國 108 年 03 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(%)
旭孝一期太陽能電廠	190,544	併網後運轉首年，故無上年同期資料可做比較	855,055	併網後運轉首年，故無上年同期資料可做比較
合計				

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。