

2023 年 節能措施推展

自 2011 年起，三芳集團依照節省能源管理原則規定，從機具採購至製造過程、製造環境等，全面進行節能改善措施。

2023 年共執行 29 件節電措施專案。

集團 2023 年度節能措施統計資料表

項目	件數
新設備之採購與既有設備改善	2
機台能耗管控	2
排氣抽風系統	7
空氣壓縮系統	8
電源管理	8
其他	2
總投資金額	新台幣 14,823 千元

電力節能

集團每年可節省約 8,082 千度的耗電，天然氣每年可節省約 628,260M³，生質燃料每年可節省約 540 噸，主要節電改善案例列舉如下：新設備之採購與既有設備改善含氧檢知器，鍋爐排氣含氧量每減少 3%可節省燃料 1%，可節省用電約 29,634 (度/年)。

電源管理

1. 押出機加熱器汰換成紅外線加熱器，可節省用電約 128,621(度/年)。
2. 廠房全部照明更新改善及設備全部投射燈改 LED 型，可節省用電約 793,404(度/年)。

排氣抽風系統

全廠房冷卻水塔溫控啟閉風扇改善，可節省用電約 111,281(度/年)。

空氣壓縮系統

1. 永磁變頻空壓機取代傳統螺旋式空壓機(100HP)。經實測，可節省用電約 158,400(度/年)。
2. 空壓機系統裝設無耗氣排水器，減少空壓排氣量，節省電費 3%，可節省用電 153,090(度/年)。
3. 原廠內空壓機系統壓力設定為 7kg/cm²。調降空壓機壓力設定為 6.2 kg/cm²，可節省用電約 93,312(度/年)。

機台能耗管控

降低生質鍋爐操作溫度，可節省生質燃料 540(噸/年)。

馬達系統效率升級

高效率馬達汰換工程，集團 IE1 及 IE2 馬達汰換成 IE3 以上馬達，提升其馬達效能，節省運轉電量，可節省用電約 391,437(度/年)。