

# 112 年度節能減碳設備投資改善

## 一、設備投資

1. 2023 年 2 月完成全興廠低張力漿紗機汰舊換新 1 台，總費用約 1243 萬元  
舊機台額定功率 112KW，新機台額定功率 104KW，新的低張力漿紗機的額定功率較低（104KW），相對於舊機台（112KW），意味在生產過程中，新機台需要的電力更少，因此能源消耗降低，且品質及效率亦有提升。
2. 2023 年 4 月完成全興廠分紗機購入 1 台，總費用約 175 萬元  
舊有日本 TODO 型號 TC-500F，分紗速度 80 條/分，而新購瑞士 STAUBLI 型號 CH-7320，分紗速度可達 250 條/分，分紗速度顯著提高，提高了生產效率，也大幅減少次品率。

## 二、節能設備改善

1. 2023 年 3 月完成伸港廠新廠之空調送風車設備機組不堪使用換新工程，總費用約 65 萬元。  
其中 30 馬力馬達 2 台，由 IE1 改為 IE3 節能馬達，效率可從 91% 增為 93%，可節能 8760 度電/年。
2. 2023 年 8 月完成全興廠 AC3 回風 25 馬力馬達 2 台之汰舊換新工程，總費用約 20 萬元。  
由 IE1 改為 IE3 節能馬達，效率可從 90.2% 增為 93%，可節能 10380 度電/年。
3. 2023 年 8 月完成全興廠 500RT 冷卻水塔三座之汰舊換新工程，總費用約 265 萬元。  
三座冷卻水塔開啟運作，可節能 102816 度電/年。
4. 2023 年 9 月完成全興廠冷凍主機汰舊 600RT 一台，新增 200RT 一台，含整體改良工程。  
總費用約 340 萬元，可節能 600135 度電/年。
5. 2023 年 9 月全興廠魯式鼓風機汰換為氣浮式鼓風機工程，已發包。  
總費用約 100 萬元，預計 2024 年可完成，可節能 94608 度/年。

## 三、製程動力運轉改善

1. 2023 年 3 月完成全興廠之空調各處之內氣閥門故障維修，共處理 14 座，總費用約 12 萬元。  
使其空調運轉中降低能耗流失。

## 四、設備優化改善

1. 2023 年 3 月完成全興廠外購蒸汽入廠之蒸汽流量計汰舊換新使用，總費用約 9 萬元，可提高使用量正確性。
2. 2023 年 5 月完成全興廠廢水進流泵兩個增設過濾桶工程，總費用約 25 萬元，可有效過濾雜物，避免設備故障。
3. 2023 年 6 月完成全興廠#3 電梯之大整修工程，總費用約 225 萬元，可提升使用平穩性，以及改善漏油狀況。
4. 2023 年 6 月完成伸港廠回收水增設兩座袋濾桶工程，總費用約 20 萬元，可降低回收水 SS，提高回收水品質。
5. 2023 年 9 月全興廠濃縮槽曝氣管路阻塞整改工程，已發包，總費用約 29 萬元，預計 2024 年完成，可改善汙泥有效曝氣效果，提升汙泥脫水，降低汙泥含水率，及改善靜置易有臭味之問題。