



節能標竿獎 銀獎

世界先進 VIS

世界先進積體電路股份有限公司 晶圓三廠

基本資料

地址：桃園市蘆竹區長興里 14 鄰長榮路 168 號
電話：03-3116111
主要產品或營業項目：晶圓代工
網址：http://www.vis.com.tw/visCom/servlet/IndexServlet?enable_en=N&enable_ch=Y



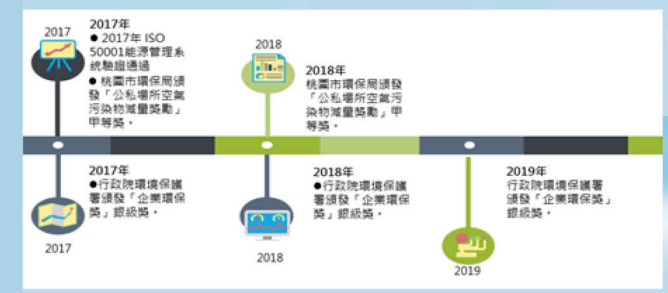
廠長 劉勝安

108 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

| | |
|---------|---------------|
| 節省公秉油當量 | : 2,238 公秉油當量 |
| 抑低二氧化碳 | : 10,461 公噸 |
| 節能效益 | : 3,363 萬元 |
| 節省電力 | : 8,219 千度 |
| 能源節約率 | : 7.09 % |
| 能耗百分比 | : 8.86 % |

獲獎事評

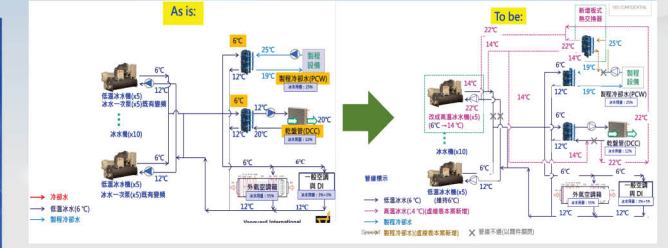
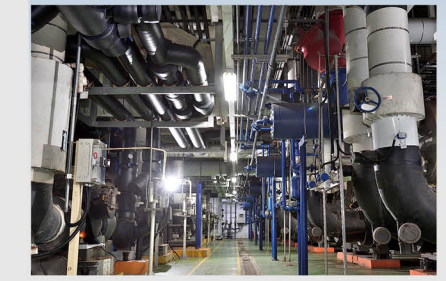
- 建立能源管理制度，持續節能與永續環保作為。
- 進行全廠能源整合，節約能源使用。
- 重新減討廠務冰水系統供應，進行冰水溫度分流節約用電。
- 節能措施多元：UPS ECO Mode 節能、空壓機廢熱回收再利用及 Pump 新增變頻器視負載調整馬達頻率。
- 積極分享節能技術供同業參考。



節能團隊

夏月加強推動實質節電作為

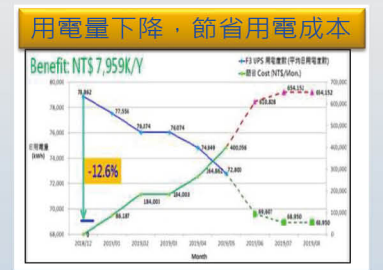
- 冰水機冷凝器加裝自動清洗裝置 (ACTS) 節省用電量 (108 年)
- 冰水系統高 / 低溫分流節能 (109 年)



重點節能措施

(一) UPS ECO Mode 節能

- 現有 UPS 已使用 20 年以上且已停產，機組效率不佳。經檢視更新機組所帶來之效益，廠內共有 11 台 UPS payback < 4 年，為提升能源利用率，故計畫將此 11 台 UPS 主機進行更新。



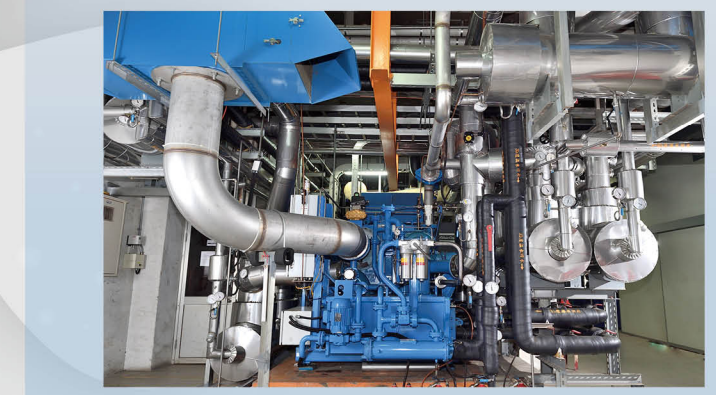
本項措施節能效益：

| | |
|---------|-----------------|
| 節省電力 | : 3,617 千度 / 年 |
| 節省公秉油當量 | : 345 公秉油當量 / 年 |
| 抑低二氧化碳 | : 1,841 公噸 / 年 |
| 節能效益 | : 796 萬元 / 年 |

(二) 空壓機廢熱回收再利用

- 利用空壓機機組產氣之廢熱，進行廢熱回收再利用；當空壓機機組產出之廢熱進行熱交換後，將此熱源提供外氣空調箱與 Hot DI 系統使用，取代原購入之熱源 (蒸汽)。
- 108 年相較 107 年年省蒸汽用量約 2 萬噸。
- 108 年節省蒸汽量：19,803 (公噸 / 年)，相當於 1,452 公秉油當量 / 年 及抑低二氧化碳 6,278 公噸 / 年。

| 年 | 蒸氣用量 (噸) | Total |
|------|----------|------------|
| 2017 | 年使用量 | 31,865 |
| | 費用 | 27,085,250 |
| 2018 | 年使用量 | 31,985 |
| | 費用 | 28,017,262 |
| 2019 | 年使用量 | 12,062 |
| | 費用 | 11,224,904 |



本項措施節能效益：

| | |
|---------|----------------------------|
| 節省電力 | : 2,132 千度 / 年 |
| 節省公秉油當量 | : 1,656 公秉油當量 / 年 |
| 抑低二氧化碳 | : 7,363 公噸 / 年 |
| 節能效益 | : 2,024 萬元 / 年 (含蒸汽燃料節省費用) |

節能標竿獎 金獎
節能標竿獎 銀獎
推動能源教育標竿獎 金獎
推動能源教育標竿獎 銀獎
推動能源教育標竿獎 優選獎