



羅門哈斯亞太研磨材料股份有限公司



基本資料

地址：苗栗縣竹南鎮科西二路六號

電話：037-539100

主要產品或營業項目：研磨墊、研磨液

網址：<https://www.dupont.com.tw/>

DUPONT Electronics & Imaging

科西二路六號



總廠長 陳光民

110 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



能源節約量
114
公秉油當量



抑低二氧化碳
605
公噸



節能效益
291
萬元



節省電力
1,188
千度

獲獎事評

善用能源管理系統詳實監控分析能源使用情況：從空調系統、空壓氣體系統、照明系統、生產製程區域、公共設施等分析最佳化運轉模式，達成優異節能減碳成果。

節能措施全面及創新：空調系統冰機冷媒側添加奈米極化電磁分子，清除管路積碳提升熱交換效率；製程區域轉換區吸塵設備自動啟停設計節能與減噪雙重效果；空壓系統吸附式乾燥機運轉模式最佳化調整並導入新節能技術（永磁變頻式）空壓機，有效節省能源耗用。

夏月節電加強推動實質作為：參與台電 - 非傳統機組即時備轉輔助服務暫行機制，CDA 待機組改夜間盤車，DI 系統改夜間再生，降低尖峰用電負載。

產品單位耗能逐年下降：22.04kWh/Pad(108 年)，20.27kWh/Pad(109 年)，17.67kWh/Pad(110 年)- 研磨墊。

企業淨零碳排推動策略：增加能源使用效率，進行高耗能設備管理，採用高效率設備，建置太陽光發電系統，響應再生能源倡議 RE100，承諾 2030 使用 60% 再生能源，2050 年達到 100% 碳中和。



節能團隊

重點節能措施

(一) 冰水主機系統改善

- 在蒸發器冷媒側添加 FRIGAID 冷媒添加劑，隨同冷媒添加於系統中，可清除原來附著在熱交換器管內壁之油膜，並在表面形成保護膜，防止微生物附著也避免管路結垢，同時改善熱交換效率。
- 改善後舊冰水主機每單位冷凍噸耗電量平均下降 4.22%，預估全年節省電量 132 千度。
- 將 P1 及 P4 冰水管路連通，每年可以關閉 P1 冰水主機 210 天，只運轉效率更高的 P4 冰水主機，也避免低負載時產生的喘振，還可以節省維護費用，預估全年節省電量 1,006 千度。



P1&P4 冰水管路聯通改善

本項措施節能效益

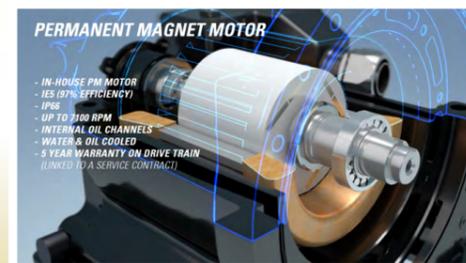
節省電力
132 千度 / 年

抑低二氧化碳
66 公噸 / 年

節能效益
32 萬元 / 年

(二) 空壓設備節能改善 (導入 IE5 永磁變頻式空壓機設備)

- 導入新節能科技 (永磁變頻式) 的空壓機取代舊型空壓機。
- 未更換設備前，空壓系統每日平均耗電量：4393kWh/Day；
- 更換為永磁變頻式空壓機，每日平均耗電量：2,809kWh/Day。



本項措施節能效益

節省電力
578 千度 / 年

抑低二氧化碳
290 公噸 / 年

節能效益
141 萬元 / 年

淨零碳排作法及規劃

2050 淨零轉型減量路徑規劃

- 公司響應再生能源倡議 RE100，積極改善產品效能，改善能源使用效率，承諾要在 2030 使用 60% 再生能源；2050 年達到 100% 碳中和。
- 依循『氣候相關財務揭露 (TCFD)』建立相關碳排放量。
- 與科技部新竹科學園區管理局合作進行 ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查輔導，並計畫於 2022 年獲得 ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查驗證。

杜邦公司永續政策目標

創新innovate now	保護protect now	賦能empower now
提供應對全球挑戰的解決方案	應對氣候變化	促進多元化和包容性
促進循環經濟	引領水資源管理	培養幸福感與滿足感
以設計實現更安全的創新	達到世界級環境、健康與安全表現	建立繁榮的社區