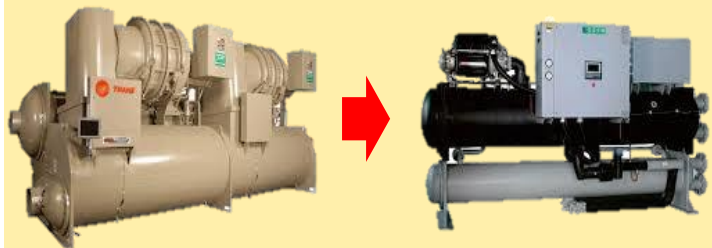


高效率空調/熱泵系統

石化廠導入高效率冰水主機

企業簡介

- **主要產品/服務**：銅箔、雙氧水、電子級化學品、抗氧化劑及聚乙烯醇
- **員工人數**：1,570人
- **市場定位**：致力研究高值化產品、改善既有產品製程技術、執行去瓶頸工程，期望以現有產品為基礎，強化上下游原物料供應鏈整合。
- **輔導成果照片**：



傳統離心機

高效率磁浮離心機

面臨問題

- 苗栗廠共有92台500RT~600RT冰水主機，使用年限已久效率低落。
- 經量測效率為0.748kW/RT，相較高效率機型已衰退33%。

輔導做法

- 製程冰水主機汰換為**高效率變頻磁浮離心機**，提升冰水主機效率。
- 廠內已編列預算，**第一階段預計先汰換4台**。

輔導成效

- 冰水主機**節電率達33%**。
- 節能量：節約電力869萬度/年。
- 環境效益：減少**2,311公噸CO₂e/年**排放。
- 經濟效益：節省能源費用**1,001萬元/年**，投資費用3,000萬元，回收年限3.0年。