

高效率泵浦系統

泵浦設備導入葉片塗層技術

企業簡介

- **主要產品/服務**：主要經營石油製品、石化基本原料生產銷售事業
- **員工人數**：5,179人
- **市場定位**：國內唯一的民營石油煉製業者，直致力於生產高品質的產品銷售海內外。
- **輔導成果**：



面臨問題

- 煉油廠6台原油泵浦(3台備用)，因長時間運轉使葉輪及泵浦內部因磨損/腐蝕而產生凹痕，使泵浦效率下降。

輔導做法

- 煉油廠原油泵浦，供應常壓蒸餾單元作為入料。針對運轉時間長的3台主要泵浦採用**高密度ARC 陶瓷修補劑**進行泵浦整修，提升泵浦效率。

輔導成效

- 提升泵浦效率約5%。
- 節能量：節約電力**32.4萬度/年**。
- 環境效益：減少**283.5公噸CO₂e/年**排放。
- 經濟效益：節省能源費用**68萬元/年**，投資費用177萬元(泵浦修補與塗層)，回收年限2.6年。